

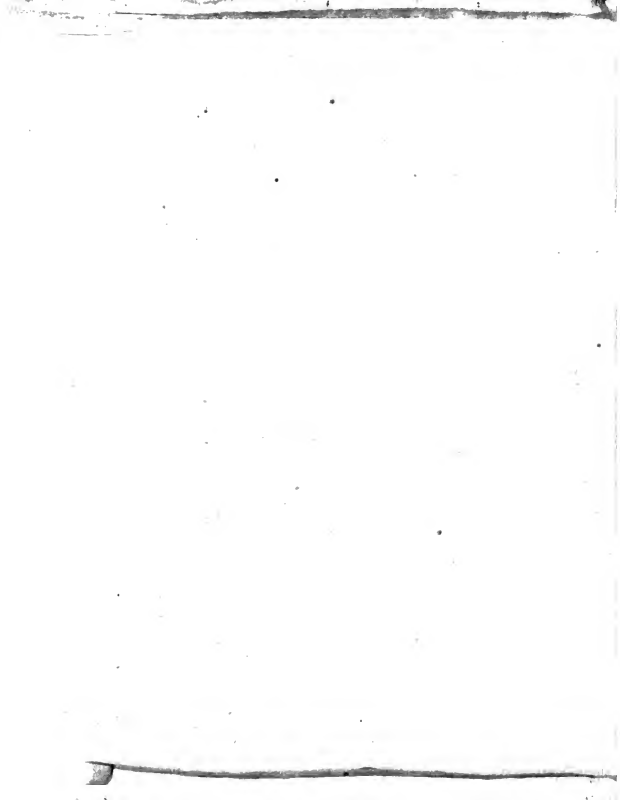
IOH. ZACHARIAE PLATNERI
REGI POL. ELECT. SAX. A CONSILIIS AVLAE ET
IN ACAD. LIPS. MED. PROF. PRIMARIJ, ORD. MED.
DECANI PERPETVI,

OPVSCVLORVM

TOMVS I.
DISSERTATIONES.



LIPSIAE
PROSTAT IN OFFICINA WEIDMANNIANA
c1d 19CCXXXVIII.



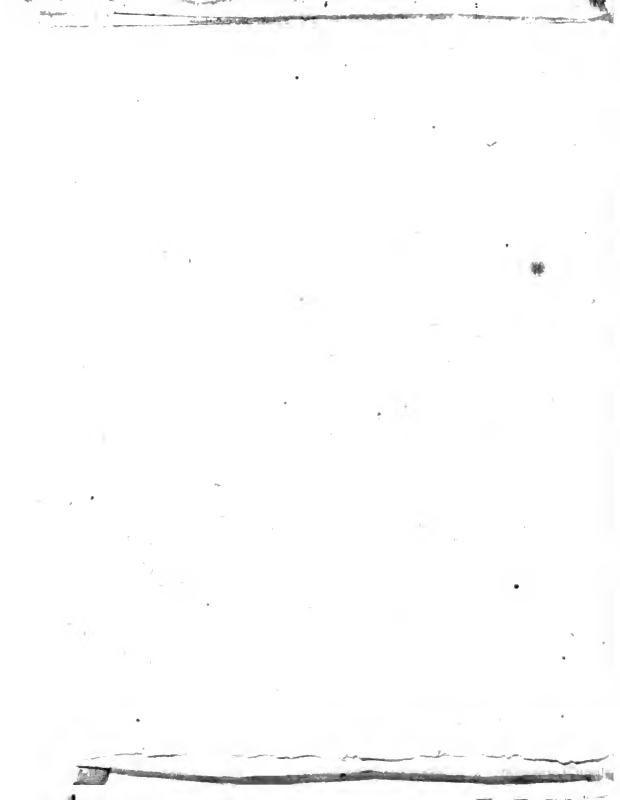
VIRO
ILLVSTRI ATQVE EXCELLENTISSIMO
IOHANNI CHRISTOPHORO
NEIDIO

POTENTISSIMI POLONIARVM REGIS
DVCIS SAXONIAE
SACRI ROMANI IMPERII
NOVEMVIRI

CONSILIARIO AVLAE ET ARCHIATRO

PATRONO OPTIMO

S A C R V M





ingularis TVA, VIR IL-
LVSTRIS, cum erga
omnes facilitas atque huma-
nitas, tum praefertim erga
patrem meum, dum viueret, beneuo-
lentia,

lencia, (quam ad eos, qui Platnero sanguine iuncti sunt, eiusque adhuc obitum lugent, quasi haereditatis iure, pro TVA constantia, peruenisse, in praecipua felicitatis parte merito repono,) facit, ut, quod alii solent, vanis forte precibus efflagitare, ego certus sperare possim. Summa enim apud me spes est, TE has commentationes, quae se TIBI singulae probauerunt, quod a Platnero veniebant, nunc, post fata auctoris, a filio, qui eadem, qua pater erat, in TE est reuerentia, pietateque, in vnum corpus collectas, beneuole accepturum esse. Et a quo tandem in hac causa melius iudicium



IOANNES ZACHARIAS PLATNER
Reg. Pol. Elect. Sax. a Consilio Aulico et Just. Med. Prof. Prim.
Ord. Med. Doctoris perpetuus in Acad. Lipsig. reg. rig.

cium exspectare potero, quam a TE,
VIR ILLVSTRIS, et cui hoc institutum probasse magis honorificum erit, quam TIBI? cui, cum tanta euentus felicitate, totius fere aulae regiae salus credita est, quem viri principes amant, ad quem alii Asclepiadae, tanquam ad oraculum, felicissimo fructu, consultum veniunt. Nihil igitur tantopere opto, quam vt TIBI, VIR ILLVSTRIS, hoc meae pietatis reuerentiaeque testimonium probetur. Quod vero facio quotidie, in posterum quoque faciam, et vota, pro TVA, VIR ILLVSTRIS, incolumitate, ad Deum concipiam, velit

b

TE

TE diu saluum fospitemque praestare,
vt felicissimus, Saxoniae virorum princi-
pum salutem, curare possis.

TVO ILLVSTRI NOMINI

LIPSIAE D. XXXI. MARTII

clō 13 CCXXXVIII.

DEVOTVS

FRIDERICVS PLATNER.

LECTVRIS

S. D.

FRIDERICVS PLATNER.



ista reprehensione dignus essem, si iam, prologi personam tractaturus, huic libro commendationem aliquam, laudis meae quasi praeconio, adferre conarer. Quod tamen aliis conceditur, quibus, vel aetatis aliqua quasi maturitas, vel subtilitas indicandi, et doctrinae gloria, vel usus denique exercitatioque, hanc auctoritatem constituit: tamen ego, si idem in his patris mei desideratissimi commentationibus facere instituerem, quo modo ferendus essem? cui aetas, cui litterarum hic tractatarum et a meo studio alienarum ratio, ipsa denique consanguinitas, hanc, sine iudicii, siue auctoritatis opinionem deneget. Quapropter, ista commendatione omissa, in qua sere omnes Praefationes solent consumi, hoc tantum faciam, ut quibus causis inductus, de colligendis his patris optimi nobisque desideratissimi commentationibus, cogitauerim, breuiter, quantum fieri poterit, exponam. Magna sane scriptoris esse videtur felicitas, si docti homines eius scriptis aliquid pretii statuunt, eorumque desulcario teneantur, non illo quidem cupiditate nouitateque commoto, sed iusto eo, ac vel ab utilitatis, vel a suauitatis, opinione commendato. Quam felicitatem cum optimo patri contigisse aliorum potius, quam meo, iudicio didicissem, non ingrata rem me facturum existimaui, si iam commentationes illas, quae raro propter earundem varietatem multitudinemque ab vno omnes possunt haberi, in vnum corpus collectas luci publicae redderem. In quo negotio tanto facilius procedere potui, quod tabulae aeneae, quibus pater ipse in nonnullis disputationibus usus erat, ad manus essent: Neque tamen magis aliorum desideriis vel utilitati quam pietati hanc editionem dedi.

P R A E F A T I O.

Tanta profecto optimi patris in me exstitit indulgentia, tantus amor, ut nisi publicum monumentum posuiffem, omnipietate praestanda, mihi non satisfacerem ipsi. In qua sententia mirifice sum confirmatus, cum multorum studia virorum doctorum, eorundemque de hae Lipsiensis academia praeclare meritum, vidissim in eo elaborantium, ut eius siue laudes siue memoriam posteritati traderent, quod pro meritum famaеque magnitudine iure quodam suo facere potuerunt, eorum exemplum me quidem non incitavit, diu enim beneficio-rum grata recordatio, animo meo obversata, id negotium mihi iniunxerat, sed ut in capto consilio persisterem, apud me effecit. Qui quidem cum familiaritati amicitiaeque soli id tribuissent, ac sua sponte id suscepissent, summum beneficium debent videri in patrem optimum contulisse. Mihi autem et merita, et ius sanguinis, ipsa denique natura, sanctissimum imposuerunt officium, ut, cum Patris memoriam laudibus meis ornare neque propter aetatem vel infantiam dicendi meam possem, neque propter vincula sanguinis deberem, gratam tamen piamque mentem ostenderem.

In iis, qui de servanda patris memoria prospexerunt, primo loco nominandus est vir amplissimus atque celeberrimus IOHANNES ERHARDVS KAPPIVS, eloquentiae in hac Lipsiensis Academia clarissimus Professor, qui iam superiori anno singulari eaque elegantissima prolusione, Academiae Lipsiensis nomine, Patris memoriam commendavit. Vir vero experientissimus atque excellentissimus IOHANNES ERNESTVS HEDENSTREIT, patris ex affe successor, quo melior, si optio fuisset, ne fingi quidem potuisset, doctissima praefatione famae paternae consuluit, orationem annuversariam edicens. Experientissimus autem amplissimusque IOHANNES BENIAMIN BOEHMER, qui munus, anatomiam chirurgiamque extra ordinem docendi, nuper regia auctoritate demandatum, egregie ornat, eximium voluntatis suae ipso die, quo pater ante annum mortuus erat, scilicet XVIII. mensis Decembris, elegantissima oratione documen-

P R A E F A T I O.

cumentum edidit. Quorum virorum iudicia, quo sunt et ad laudem honorificentiora, et ad memoriam stabiliendam aptiora, quod a talibus tantisque Viris proficiuntur, tanto maiores quoque ipsis gratiae debentur. Quas, cum propter beneficii tui magnitudinem persolvere non possimus, tamen, cum multum intersit, cui obstricti sumus, quam libenter, quantaque cum voluptate talibus viris debeamus, publice testatum relinquere statui. Collegi autem eas commentationes, quas pater olim in Academia Lipsiensi, vel ad discipulandum, vel edictorum loco, proposuit.

Omnes vero, quae iam prodierunt, antea diverso tempore singulae typis exscriptae fuerunt. In quibus collocandis rationem secutus sum, quam ipsa rei natura commendare videbatur, scilicet, ut priore loco ponerem eas, quae ad discipulandum propositae fuerunt, posteriore vero illas, quas prolusiones solent vocare.

Hac itaque priore parte continentur omnes dissertationes, quas pater ipse scripsit, omisso quidem iis, quae vulgo a nonnullis eiusdem traduntur, sed, si verum fatendum sit, ab aliis profectae sunt. Ne itaque videamur, aliorum gloriae detrahendo patris laudem amplificare velle, eas, quas hac lege omisimus, exponere lubet.

Primo loco nominanda est illa de generatione animalium aduersus NICOLAVM HARTSOEKERV M V. C. quam sub GOTHOFREDO POLYCARPI MVLLERI praesidio ex amplissimi philosophorum ordinis suggestu publice Lipsiae propugnauit. Sub MICHAELIS ALBERTI vero V. C. praesidio dissertationem de affectibus capitis ex Haemorrhagiis molientibus proposuit, ubi quoque illam de medico directore motuum vitalium defendit. Memini tamen, me saepe ex patre audire, priorem a GOTHOFREDO POLYCARPO MVLLERO, illas a MICHAELE ALBERTI, V. C. scriptas esse. Has itaque commentationes, quod aliorum essent, illam vero de generatione metallorum, cuius quidem pater ipse auctor est, ex eiusdem volun-

P R A E F A T I O.

voluntate omisi, quod huic iuuenili operae parum tribueret. Quae et eam ob causam, quod ad medicinam non pertinet, his opusculis annuenda non est.

Harum vero commentationum maxima pars nomine eorum scriptae sunt, qui defensorum officia sustinuerunt, quare etiam oratio eorum personis accommodanda fuit, quod quidem in quibusdam sublatum est, interim non potuit plane impediri, quo minus talia curam nostram effugerent.

In quibusdam etiam quaedam mutata sunt, quod quidem non emendandi libidine, sed ex patris auctoritate factum est, qui in exemplo suo quaedam sua manu correxerat. Caeterum in eo summa cura fuit adhibita, ut, quantum fieri posset, quam emendatissime prodirent.

Vitam patris addidi, non quod meae orationis tenuitatem, huius generis scribendi difficultatem ferre posse, existimarem: Sed ut virorum amplissimorum quorundam voluntati, inprimis vero GEORGII CHRISTIANI GEBAVERI, Viri Perillustis in Academia Gottingensi Antecessoris primarii, Patroni mei aeterna pietate colendi, cuius voluntas mihi pro lege est, auctoritati obtemperarem.

Atque ita vale, lector beneuole, patrisque orationes, quarum curam Vir Excellentissimus IOHANNES AVGVSTVS ERNESTI, litterarum humaniorum Professor celeberrimus, pro ea, qua in patrem semper fuit, humanitate, beneuole in se suscepit, Institutionumque Chirurgiae partem alteram germanice conuersam interprete excellentissimo BOEHMERO, proximo mercatu prodituram expecta. Iterum vale, et huic libro mibique saue. Dabam Lipsiae, d. XXXI. Mart. cld lxxviii



FRIDERICI PLATNERI
BREVIS COMMENTATIO

DE

V I T A

IOH. ZACHARIAE PLATNERI

MDCCCXXXVIII.





Mihi, iam de vita Patris optimi, IOHANNIS ZACHARIAE PLATNERI, dicturo, auctenda videtur audaciae suspicio, ne sint quidam, qui, me gloriolae captandae impetu abreptum, ad hanc commentationem accessisse, putes. Certe enim, nisi fuissent Viri, qui mihi hoc officium sua auctoritate demandauerint, nunquam me huic scribendi generi parem exultimauiſſem. Nam hoc sua natura difficile dicendi genus adhuc difficilius reddunt sanguinis vincula, quibus cum eo, cuius vitam hac commentatiuncula delineavi, coniunctus sum. Illa enim me iubent ab omni laude abstinere, atque in eo solum verſari, vt, quid uiuenti patri acciderit, breuiter et sine ambagibus exponam.

Cum vero satis cognitam habeam virum tenuitatem, vt me velint lectores sua humanitate subleuare, mihiſque, et aetati iuuenili, ea, quae non ad summam elegantiae rationem exacta erunt, condonare, vehementer oramus.

IOHANNES ZACHARIAS PLATNER d. xvi. Aug. A. cld. cxxxiii. natus est *Chemnicii*, haud ignobili *Misniae* urbe, quae praecipue mercatura exercenda, non minus vero ingeniorum nonnullorum fama, inclaruit. Patre vsus est ZACHARIA, mercatore et ciuitatis *Chemnicensis* triumuiro Consulari, cui ex VITI IOHANNIS SNORRII, Praetorii apud *Schneebergenses* viri, filia, ANNA MAGDALENA, natus est.

Cum fere per aliquot secula maiores mercaturae operam dedissent, factum est, vt prima aetate quoque eidem destinaretur.

c

Inte-

BREVIS COMMENTATIO

Interim, cum pater suo exemplo didicisset, quam gratae iucundaeque sint litterae etiam iis, qui mercaturae student, (solebat enim multum litteris tribuere, vnde factum est, vt non solum librorum bonorum aliquam copiolam sibi compararit, sed multum quoque voluptatis ex doctorum hominum consuetudine repetere,) a tenera aetate cum optimis magistris erudiendum tradidit. Cum litteris vero, praesertim humanioribus, ea insit gratia, vt vel contemptores possint arctissimis vinculis sibi alligare, non mirum est, animum, vel sua sponte iisdem deuotum, magis sibi eas adstringere potuisse. Prima enim aetate e litterarum fructu summam voluptatem percepit, atque adeo fere diem noctemque nihil aliud agendo, iisdem tractandis consumsit. Atque illa, quam in litteris reconditam vidit, suauitas, cum incitauit, vt, quod praeterea satis infirma valetudo, ferendis mercaturae incommodis haud apta, vrgere videbatur, se totum litteris consecraret, a quo tempore praecipue a DANIELIS MÜLLERI, Scholae Chemnicensis Rectoris, ore pependit, cui semper, et propter disciplinae, et humanitatis, merita, se obstrictum praedicauit.

Litteris, quibus iuuenilis aetas erudienda est, imbutus, auctoritate Viri Clarissimi Experientissimique CHRISTIANI FRIDERICI GARMANNI, vt arti salutari se traderet, permotus est. Ille enim vir, qui scriptis nonnullis satis inclaruit, patri familiarissimus erat, atque cum apud iuueniles animos magna sit vis exemplorum, clarum hoc GARMANNI exemplum ipsi stimulos admo-uit, vt tanto alacrior ad artis medicae studium accederet. Quo consilio Lipsiam venit A. MDCCXII, interque ciues academiae nomen professus est, sub IOHANNIS GEORGII ABICHTII auspiciis.

Animum Philosophia praeparauit, vt tanto, facilius felicius que Medicinam percipere posset.

Seclatus autem est in Philosophia GOTTLÖB FRIDERICVM LENICHENIVM, P. P. et GOTHOFREDVM POLYCARPVM MÜLLERVM, sub

DE VITA I. Z. PLATNERI.

sub cuius moderamine post illa dissertationem de *Generatione Animalium* publice proposuit.

Physices disciplinam explicantem IOHANNEM CHRISTIANVM LEHMANNVM, P. P. audiuit.

Eodem quoque tempore ipsi licuit IOHANNIS BYRCHARDI MENCKENII conuictu et praeceptis uti, cuius felicitatis grata eaque perpetua recordatio ipsi obuersabatur.

Atque sic ad artem medicam accessit, quam a doctissimis eius temporis viris a IOHANNE GVILIELMO PAVLI, POLYCARPO GOTTLIEB SCHACHERO, IOHANNE CHRISTOPHORO SCHEIDERO, CHRISTIANO SCHVLZIO, MICHAEL ERNESTO ETMVLERO, et IOHANNE BOHNIO percepit.

A. 1699. *Halae* adiit, in ciuium numerum relatus a IOHANNE SPERLETTE, ibi viros Experientissimos MICHAELEM ALBERTI, et GEORGIVM DANIELEM COSCHWIZIVM audiuit. *Halae* etiam contigit, vt summo et constanti fama celeberrimo CHRISTIANO THOMASIO ianotesceret. Cuius quoque viri animum ita sibi conciliauit, vt abitum paranti, ipsi THOMASIVS auctor suasorque adfuerit, vt *Halae* sedem figeret. Quod tanti viri iudicium et si magni faceret, tamen eum impedire non potuit, quo minus *Chemicum* reuenteretur, defensa antea ALBERTI praefide dissertatione de *affectibus capitis ex Haemorrhagiis molientibus*

Semestre uero hybernum a. 1699. praecipue in cognoscenda rerum metallicarum ratione peregit.

Cum enim videret, harum rerum cognitionem non solum ornare medicum, verum etiam necessariam esse, summam curam in eo posuit, vt et has res, quae hodie quidem plerumque neglectae iacent, penitus perspiceret.

Post illa, *Lipsiam* redux factus, summos Philosophiae honores d. XI Febr. eiusdem anni accepit, quos quoque, proposita mense Augusto de *Generatione Metallorum* dissertatione, magis sibi confirmavit, in qua defendenda comite vsus est viro Consultissimo DAVIDE GOTTLIEB DIEZIO I. V. D.

BREVIS COMMENTATIO

Halam reuerſus, ſummos artis ſalutaris honores obtinuit, deſenſu d. XXV Sept. c. a. diſſertatione *de medico Directore morum vitalium*. His honoribus diligentiae praemiis acceptis, in eo operam dedit, vt magis honores ornaret, quam, vt ab iis dignitatem repetendam putaret. Atque cum ſingulari diſcendi cupiditate eſſet, probeque ſciret, multum utilitatis in externorum doctrina eſſe propoſitum, per Germaniam in Galliam contendit.

Anno cblcccxvii. *Noribergam* venit, vbi, praeter alios egregios viros, inprimis GOTHOFREDO THOMASIO innotuit, qui etiam perluſtrandae bibliothecae elegantiffimae locupletiffimaeque copiam fecit. *Noribergae* cum eſſet, etiam ſaepe in vicinam academiam *Altorfinam* proſectus eſt, vbi EVCHARIVM GOTTLIEB RINCKIVM, IOHANNEM IACOBVM BAIERVM, et LAURENTIVM HEISTERVM, nunc Helmuſtadienſem academiam ornantem, adiit.

Reliqua *Germania* perluſtrata, praeteritum *Argentoratum* contendit, vbi IOHANNEM SALTZMANNVN, Anatomae Profeſſorem, et Clariffimum Chirurgum LE MAIRE, audiuit, ex quorum ſermonibus maximam utilitatem percepiffe gratus ſemper praedicauit.

Data quoque Platnero fuit occaſio viros celeberrimos IOHANNEM VALENTINVM SCHEIDIVM, IOHANNEM SIGISMVNDVM HENNINGERVN et IOHANNEM BOECLERVN adeundi, quorum nomina meritorum multorum magnitudo aeternitati commendauit.

Argentorato Lutetiam Pariſiorum diſceſſit, itinere per *Heluetiam, Sabandiam, et Lugdunum* facto.

Cum *Lutetiam*, inprimis Anatomiae Chirurgiaeque cauſa, adiiſſet, harum artium doctores celeberrimos ſecutus eſt, eodemque conſilio noſocomia frequentauit, cadaueribusque ſecandis et adſiuit, et manum admouit.

Cum Anatomiani multum ad cognoſcendas morborum cauſas facere putaret, in eo ſtudioſe elaborauit, vt hominis ſtructuram penitus cognoſceret, quod etiam in Chirurgia fecit, cuius diſcendae cauſa ſaepe manum vulneribus ipſe admouit, et Chirurgis clariffimis comes in hoc negotio aſſuit. Vehementer enim

DE VITA I. Z. PLATNERI.

solebat illos medicos accusare, qui nulla Chirurgiae cognitione ad artem faciendam accederent, quod eos, neque talibus morbis, quae manu tractantur, mederi, neque Chirurgis praesse, posse, existimaret.

Atque ita semper, et Chirurgiae operam dedit, et discipulos, vt eidem cognoscendae studerent, hortatus est.

Contigit autem ipsi, vel sua natura propenso, in Chirurgiae illa parte, quae oculorum morbis medendis occupata est, praecceptore IOH. THOMA WOOLHOVSENIO, V. C. vti, cuius etiam fidem dexteritatemque non solum scriptis suis commendauit, sed sermonibus fere quotidie praedicauit.

Atque tunc certe *Parisiis* diutius commoratus esset, nisi filii LEBERECHTI obitum lugentium parentum amoru aliquid fuisset concedendum, qui eum domum reuocarent.

Belgio ita lustrato, viros celeberrimos apud Batauos, vt HERMANNVM BOERHAVIUM, BERNARDVM ALBINUM, aliosque viros fama claros, adiit, postea vero patriam contendit, A. MDCCXVIII.

Et si autem videret, in docenda arte medica plus suauitatis, quam in facienda, esse propositum, tamen, cum ad veri medici nomen etiam experientiam multum facere cognosceret, vtrumque grato connubio coniunxit, ita, vt, et lubenter morbis medendis accederet, et legendis antiquorum monumentis multum tribueret; sine vtroque enim neminem nomen medici, vel obtinere, vel cum dignitate tueri, posse existimauit. Legendis medicorum veterum monumentis, vt HIPPOCRATIS, GALENI, CELSI, quem praecipue in deliciis habuit, tempus, quod ab arte facienda relictum erat, tribuit. Non vero solum legendis medicorum praeceptis occupabatur, sed interdum, quasi requiescendi, et reficiendi, animi causa, illa ingeniorum maximorum documenta, vt CICERONIS libros, LIVIUM, QVINTILIANVM, ARISTOPHANEM, PLUTARCHVM, et his similes, non solum saepe legit, sed et summam voluptatem suauitatemque, ex iisdem repetiit. Quamobrem nihil

BREVIS COMMENTATIO

tantopere doluit, quam sibi post illa, negotiorum multitudinae varietateque hanc suauitatem ademtam esse.

Postquam per aliquod tempus ad sopiendum dolorem parentum, quem ex filii obitu perceperant, *Chemnicii* commoratus esset, tandem A. 1710 cccxx. *Lipsiam* rediit, ibique sub diuinis auspiciis sedem constituit.

Statim vero et facere artem, inprimis vero mederi oculorum morbis, coepit, quod vtrumque felicissimo cuntu factum est.

Nam A. 1710 cccxxi. munus Anatomiam Chirurgiamque extra ordinem docendi ipsi Regia indulgentia, quam semper vsque ad mortem expertus est, coluitque pie, demandatum est. Cuius adeundi causa Prolusionem de *Chirurgia artis medicae* parente edidit.

Post illa, cum *Lipsiae* praeclarum ornamentum, AVGVSTVS QVIRINVS RIVINVS, A. 1710 cccxxiiii. obiret, Regia indulgentia factum est, vt Physiologiae prouincia ipsi concederetur. Post decem annos. Anatomiae et Chirurgiae professio ordinaria a Patre Patriae Clementissimo ipsi demandatur. Cum vero eo tempore academia Gottingensis adornaretur, Platnero quoque munus medicinam primario loco docendi oblatum est, sed, cum semper admirabilis et plane diuina Regis nostri Clementissimi gratia erga eum fuisset, vix ausus est abitum ne cogitando quidem parere, praecipue cum Regia clementia retribus augmentum nouum accederet. Huius etiam beneficii ad mortem vsque rationem habuit, et in eo elaborauit, vt animum deuotum demonstraret. Quo factum, vt, cum ipsi a LOEWENDAHLIO, Comite, Imperatricis Russorum stabuli magistro prouincia medici primarii deferretur, statim recusauerit.

Nouum Regiae clementiae experimentum fecit A. 1710 cccxxxvii. cum POLYCARPVS GOTTLIEB SCHACHER viuere desiisset, quo tempore Pathologiam docere iussus est.

Etsi autem tot singularis clementiae Regiae documenta, quae venerabundus agnouit, in eum existerent, tamen, mortuo AVGV-

STINO

DE VITA I. Z. PLATNERI.

STINO FRIDERICO WALTHERO, Viro Illustri, a. c1010ccxxxvii. Therapeutices Professor, Ordinis medici Decanus et Aulae Consiliarius appellatus est, quod nouum vltimumque beneficium, quoad vixit, praedicauit.

In praecipua etiam felicitate habuit licentiam illam, coram Serenissimis Principibus Saxoniae, quos Deus diu seruet, dicendi. Cum enim, et patienter audierint, et postea ciuilitate, vt quidem illis pro diuina illorum indulgentia solemne est, exceperint, felicissimus sibi visus est.

Sed iam venio ad id, cuius dura memoria vulnus, quod vix coierat, recrudescere facit.

Iam enim mihi de morte Patris Optimi dicendum est, cuius, vtinam vita longior fuisset, vt in ea delineanda oratio non consumenda esset. Satis autem cognoui inexorabilem factorum constantiam, qua, quae semel facta sint, infecta fieri nequeunt, ita in eorum voluntate acquiescendum est.

Mortuus est, dura pro dolor commemoratio! cum illo ipso die satis bona valetudine esset, die xviii Decembris a. c1010ccxxxvii. quo die, cum aegrotis nonnullis adfuisset mane, post meridiem autem chirurgiam docuisset, amicorumque coetum frequentasset, hora post meridiem sexta seniuuius domum rediit. Vt fulgur ex sereno coelo emissum mortales non mouet, sed concutit, non terret, sed sternit: ita Patris morientis aduentus nos exanimauit, stuporeque confudit. Vix enim domum cum redux factus esset, asthmate confectus obiit. Cum enim tanta eius in me exstiterint beneficia, quam graue vulnus mihi inflictum sit hac morte, orationis tenuitas, quo minus possum enarrare, impedit. Exuuiæ in aede Pauli compositae sunt.

Ne autem longus in ista tam tristi commemoratione sim, pauca de matrimonio eius dicam.

A. c1010ccxxi. primam sibi vitae sociam elegit CHRISTIANAM AVGVSTINAM, RVDOLPHI AVGVSTI LANGGVTHII, mercatoris clari, filiam, qua sibi erepta, CHRISTIANAM SOPHIAM, viri Consul-

BREVIS COMMENTATIO ETC.

sultissimi, CHRISTOPHORI SCHREITERI, filiam vxorem duxit, ex qua, praeter eos, qui prima infantia extincti sunt, me, ERNESTVM que, duasque filias, suscepit, qui omnes eius obitum grauiter lugenus.

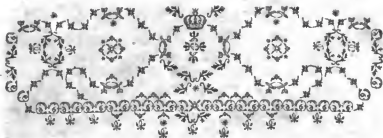
Vixit autem PLATNERVS annos LIII. et totidem fere, et quod excurrit, dies.

A prima aetate vsque ad senectutem honestati studuit, nihilque magis, quam homines auaros, cupidos, fordidosque, spreuit. In eo elaborans, vt Deo gratus, ciuibus carus, Reipublicae vtilis, esset. Honores nunquam petiit, sed recusauit, ostentationis inimicus, modestiae operam dedit. Nunquam fauori, sed veritati sapientius, cessit, amicitiam sancte seruauit. Ingerendis magistratibus, vt summo illo academico, et administrandis redditibus academicis, plus vtilitati publicae prospexit, quam suae.

Quod ad scripta attinet, praeter Dissertationes, et Prolusiones, etiam *Institutiones Chirurgicae* edidit, quas *Veneri*, vt recederent, dignas iudicauerunt. Atque haec sunt, quae digna mihi visa commemoratione. Quod si eadem Tuae opinioni non responderint, vt humaniter huic nostrae aetati condonare velis, maximopere rogo.



DISSER-



DISSERTATIO I.
DE FISTVLA LACRYMALI

D. XI. AVGVSTI clbcccxxiii.

PVBLCÈ PROPOSITA.

RESPONDENTE

M. HENRICO GODOFREDO HEYLAND.



P R O O E M I V M.

N^Ulla forte externarum, quibus corpus nostrum animale affici solet, laesionum, tot et tantis implicita fuisse dubiis, et tam multas inter eos, qui rerum harum periti sunt, lites excitasse videtur, quam theoria et curatio fistulae lacrymalis, morbi non adeo infrequentis, et valde molesti, et qui saepe refractariae admodum naturae esse solet. Ortum vero sine dubio traxerunt haec, quibus laborat, difficultates, praecipue a minus sufficienti cognitione partium anatomica, harumque structurae, et usus, cui in oeconomia animali inserviunt; ad quae accessit, quod varia denominatio, morbis, natura sua multum inter se discrepantibus, imposita, illa tamen mox confusa fuerit, ut indistincte omnibus vlcibus et laesionibus, quae interstitium, quod inter oculos et

A

nares

nares positum est, occupant, idem nomen vulgo conuenire crederetur. Hactenus tamen viri celeberrimi, et inter hos omnium princeps, Excellentissimus HEISTERVS, Professor olim Altdorfius, nunc Helmstadiensis, doctissimus, in eo desudarunt, vt ea, quae ad fistulam lacrymalem referuntur, elariora redderent, et distinctius explicarent, cui rei nouum, quod Anellianum celebratur inuentum, ocaasionem dedisse videtur. Et merito Celeberrimo HEISTERO acceptum ferre debemus, quod hanc, quae elegans admodum est et vtilis encheiresis, qua ductus lacrymales specillo explorantur, et liquore conueniente per syringam, ad hunc vsum accommodata, irrorantur, omnium primus apud nos exposuerit, propriisque obseruationibus illustrauerit, id quod, tum in *Dissertatione de Noua methodo curandi fistulas lacrymales*, Altdorfii Noricorum Anno MDCXV. ventilata, tum in *Chirurgia*, nunc altera vice edita, quae in omnium chirurgiae studiosorum manibus versatur, saltem versari debet, ab eo factum esse constat. Cum vero Celeberrimus et Doctissimus Ophthalmiater, ION. THOMAS DE WOOLHOVSEN, modum excogitauerit, quo fistulae lacrymales verae, quae ab aliis completae dicuntur, in quibus ductus lacrymales, aliaeque vicinae partes, omnino erosae et destructae sunt, ita, vt Anelliana methodus in curatione minus efficax deprehendatur, persanari queant, rem non ingratam fore harum rerum peritis existimo, quando illam, quam a laudato WOOLHOVSIO accepi, methodum, quae reliquarum omnium, quae hactenus in vfu fuerunt, curationum, et certissima et constantissima est, nunc, pace et consensu eius, publici iuris facio, et illam chirurgorum vltiori experientiae magis ac magis perficiendam commendo. Necessesse etiam fore videtur, ut ea, quae ad harum rerum cognitionem spectant, paulo altius repetantur, et iis, ad quos non omnia, quae huc vsque euulgata sunt, scripta peruenerunt, distinctius exponantur. Illam tamen culpam, quam longissime a me remotam cupio, qua crambem bis coctam apposuisse videar, aut plagū, quod itidem procul esse volo, tenere

accuser. Quod si vero, necessitate adductus, ab aliis Celeberrimis-Viris, quos de reliquo omnino veneror, dissenserim, illud certe non contradicendi, aut laeessendi, sed veritatis, studio fieri, omnibus erit perspicuum, vt ideo et mihi pollicear, eos, pro sua humanitate, meum, quo ab iis secedo, dissensum eodem animo laturos, quo aliorum, qui eos antecesserunt, opiniones reliquerunt, cum et ego nihil humani a me alienum existimem; Det Deus omnia feliciter!

§. I.

Cum itaque de fistula lacrymali agere instituimus, scopus quidem, quem nobis praefiximus, omnino postulare videtur, vt, quid per fistulam, in genere sic dictam, intelligi debeat, studiosius exponamus. Nomen Latinum, Graece dicitur *σφύγγη*, a cauitatibus istis oblongis, et induratis, quae in longum magis, quam in latum, serpunt, et aliquo modo cum arundinum, et aliis, proprie dictis, fistulis conueniunt, originem suam sine dubio traxit, vnde et nonnulli, quibus Germanica ciuitate donatum vocabulum, die Fisseln, minus placet, illud per *Kohrschäden*, explicuerunt. Est vero fistula vlcus manans, et sordidum, quod sinu vario et multiplici, profundo, calloque obducto, ab aliis distinguitur vlcerebus. Hoc quidem extra omnem controuersiam positum est, fistulam ad vlcenim genus referri, quae vlcera, quomodo a vulnere, abscessu, et aliis partium laesionibus, differant, prolixè exequere huius loci non est. Id scire sufficiat, vlus esse solutionem continui, per corruptelam lentam ac sensim destruitur, et in mucosum squalorem conuertitur, sed et humorum crasis circa confinia, in saniem ichorosam, aerem vt plurimum, ac rodentem, mutatur. Oriuntur vero vlcera maxime in partibus, quae minori sanguinis crudioris affluxu gaudent, vnde membranae et glandulae frequentius iisdem subiiciuntur, quam muscoli, nisi, quod contusiones, abscessus, imo et vulnera, negligentius et peruersè tractata, etiam in partibus carnosis, ali-

modo fistularum genus, quod ad sedem oritur, et frequentissimum est, in animo habuit, hoc tamen, postquam, quomodo ligatura extirpandum sit, edoctus est, aeris florem per septem dies, (ἐν ταύτῃ γὰρ μάλιστα ὁ χιτῶν τῆς σύριγγος σήπεται) vt fistulae tunica, per quam callum designare voluit, consumatur, applicandum suadet. (3) CELSVS, qui suam in his rebus diligentiam omnibus probavit, hanc fistulae dedit descriptionem: *Nominatam autem ex eiusmodi abscessibus, et aliis ulcerum generibus, fistulae oriuntur: id nomen est ulceri alto, angusto, calloso.* (4) Cum eo convenit GALENVS, (5) qui prae aliis hoc egisse videtur, vt omnia morborum genera distincte proponeret, et ab aliis separaret, nec non, qui hunc in plurimis secutus est, PAVLVS AEGINETA. (6) AETIVS accurate satis fistulas ani ab vlceribus proferpentibus et depascentibus, quae illas praegrediuntur, et quidem per callum, illis proprium, separavit. (7) ORIBASIVS spondylii radicem ad callos fistularum tollendos commendat: (8) ita nullum ex veteribus artis medicae doctoribus invenire licet, qui callum non pro essentiali fistulae proprietate habuerit.

§. IV. Inter Arabes principem quasi locum tenet AVICENNA, (9) quem vnum ideo etiam ex omnibus nominamus. Hic, de vlceribus generatim locutus, fistulae mentionem facit his verbis: *Vlcus, quod profunditatem habet, non euacuatur, quin aut*

A 3 iam

pag. 151. ὅτι τὸ παραμένον δέρμα τοῦ ἔλκους ἐπὶ πλέον ἀνέλκοντο ἢ τοῖς ὑποκείμενις σφικτικῶν κλάσιν τὸ τοῦτο πάθος ἐνομάζοντο.

3) τὸ εἶπεν HIPPOCRATI non saltem putrefactionem, sed et concoctionem, et quamlibet consumptionem, significare, annotavit FOESIVS Oeconom. HIPPOCRATIS pag. 562.

4) CELSVS L. V. Cap. 38.

5) In Definit. Medic. Def. 411. Tom.

II. Edit. CHART. pag. 275. εὐρυγὴ ἐστὶ ὑποσφῆρα τυλάκης, τοῖα γὰρ ἐστὶ μύκης. ἴσθ' ὅτι γὰρ σκαλισμένη ἀνακίλκωντο ἔχουσα τὸ τέ-

μιν, δι' ὃ ὄργην κατὰ τοιαύτας καὶ ἐκφύεται.

6) L. IV. Cap. 4. pag. 152. Edit. Basfl. ἡ εὐρυγὴ πόλκος ἐστὶν τετυλαμένη, ἢ ἀνοστήματα τὰ πολλὰ συνιστάμενα ἐκ μεταξερῶς τῶν καλαμῶν συνίσταται ἀνοστήματα. & L. VI. Cap. 77. pag. 204. εὐρυγὴ πόλκος ἐστὶν τετυλαμένης ποσὸς ἀνδρῶν, ἐν τοῖς πλείστοις τῶν μορίων συνιστάμενος.

7) AETIVS Tetrabiblo IV. Serm. II. Cap. 10. §. 11. pag. 637. Edit. STEPHAN. Artis Medicae Scriptorum Principium.

8) ORIBASIVS Synopsos L. VII. Cap. XXX. pag. 113. Edit. STEPHAN.

9) L. IV. Fem. IV. Tr. III. pag. 875.

iam indurata sit caro circumdans ipsum, et nominatur fistula, et est sicut canna penetrans in membrum, aut non induratur aliquid, et nominatur abscessio et caaverna. Ex iis autem, qui propius nostra tempora attingunt, scriptoribus, omnibus notus est GUIDO a CAVLIACO, Montepessulanus, ⁽¹⁰⁾ qui, fistulam esse, contendit: Vlcus profundum, caavernosum, cum callosa duritie a parte interiori, a qua procedit ut plurimum sanies virulenta. Cum his conueniunt verba BRVNI LONGOVRGENSIS: ⁽¹¹⁾ *Fistula est vlcus profundum, angustum, cum nodositate et duritie carnis ipsam circumdantis, et est sicut canna, vel penna anseris, penetrans in membrum.* Ipsa haec verba fere retinuerunt FRATER THEODORICVS, ⁽¹²⁾ LANERANVS MEDIO LANVS, ⁽¹³⁾ LEONHARDVS BERTAPALIA, ⁽¹⁴⁾ aliique. Adhuc IOH. TAGAVLTIVS, ⁽¹⁵⁾ qui vlcerum differentias et naturam studiose satis persecutus est, audiri debet: *Cavernosum vlcus appellant, cuius orificium strictum est atque angustum, profunditas vero latior, & sensum effugiens, siue occulta, multosque anfractus habet, et cuniculos, siue vias hinc inde discurrentes, citra tamen callositatem et duritiem.* Atque hoc vno vlcus cavernosum a fistula diffidet, quamvis promiscua turba eiusmodi vlcera omnia cuniculosa fistulas nominent, cum tamen fistula proprie vlcus sit altum, angustum et callosum Galeno, Celsò, Aetio, et Paulo, itaque, quod profundum & cavernosum vlcus recentiores chirurgi appellant, id Latini apposite sinum, Graeci χαλῶν nominant, et alibi ⁽¹⁶⁾ Callositas cum forma fistulari est differentia essentialis fistulae; ut nunc MARIANVM SANCTVM BAROLITANVM, ⁽¹⁷⁾ IACO-

10) In Chirurgia, quam A. 1363. prima euulgauit, olim in Academia Parisiensis sola haec digna iudicabatur, quae Medicinae et Chirurgiae studiosis praeligeretur.

11) In Chirurgia Magna L. I. Cap. XV.

12) Episcopus Cerviensis Ordinis Praedicatorum in Chirurgiae Lib. III Cap. I.

13) In Chirurgia Parua Cap. XII. & in Chirurgia Magna Cap. XII.

14) De vlceribus Cap. X.

15) Institus. Chirurgicar. Lib. III. Cap. IV.

16) Eod. libro Cap. XVIII.

17) In Libello Quidditarius de modo examinandi Chirargos.

IACOBYM GVILLEMAEVM,⁽¹⁸⁾ PAREVM,⁽¹⁹⁾ THEVENINVM,⁽²⁰⁾ aliosque, taceamus. Ex multis recentiorum nominamus saltem VERDVCCIUM,⁽²¹⁾ CLERICVM,⁽²²⁾ IOSEPHVM de la CHARRIERE,⁽²³⁾ et MYRALTVM;⁽²⁴⁾ reliquos omnes, ne nimis prolixi simus, silentio praetermittimus.

§. V. Illi itaque, qui, callum in fistulis requiri, negant, has aliis ulcerum generibus commiscunt, cum tamen omnino e re esse videatur, ut haec omnia bene discernantur, quia plane aliis remediis in fistularum, quae callo obstitae sunt, curatione opus est, quam in cuiusvis ulceris simplicis, vel sinuosi, tractatione. Nec illo se excusare poterunt, quod per fistulam ani vulgo quoduis ulcerus, partes istas occupans, designari soleat, quia non solum haec ulcera raro sine callo, quo ipso iam ad fistulas referri debent, reperiuntur, tam propter loci naturam, et humorum, ex quibus is facile generatur, copiosum adfluxum, quam aegrorum intempestivam verecundiam, qua non, nisi summa necessitate coacti, ad auxilia chirurgorum confugiunt. Praeterea etiam in rebus hisce, quae, quoad indolem suam, adeo differunt, accuratior paulo distinctio, et nominum a longo tempore illis impossitorum usus, non adeo contemnendus videtur, et malleme sane cum veteribus artis salutaris statoribus, quam cum vulgo, loqui. Nec facile paulo exercitator chirurgus, abscessum simplicem, vel in ano, vel in quacunque corporis parte, ortum, fistulae loco habebit, nisi, vel lucro, vel famae, inhians, aliis morbi gravitatem persuadere velit, ut sic, si omnia bene perpendimus, extra

18) IAC. GVILLEMAEV *Oeuvres de Chirurgie* L. VIII. pag. 191.

19) *Lib. XII. Cap. XXI* in PETRI VFFENBACHI *Thesauri Chirurgiae* pag. 192.

20) *Oeuvres de THEVENIN* pag. 82. et pag. 495.

21) *Pathologie de Chirurgie* Tom. I.

Chap. I. Art. III. pag. 10. et Chap. XVII pag. 137.

22) *Le CLERC Chirurgie complete* Chap. XVIII. pag. 167.

23) *Traité des Operations de Chirurgie* Chap. XX. pag. 149.

24) *Anleitung zur Wund- u. Hirsney, Cap XXXIV. pag. 44. Handwörterbuch gen der Wund- Hirsney, pag. 164.*

tra omne dubium sit positum, fistulae naturam callo absolui, et a reliquis vlceribus distingui.

§. VI. Hoc vero etiam in fistulae lacrymalis theoria, ad quam nunc proprius accedimus, obtinebit; necessitas vero postulare videtur, vt succinctam istarum partium, quae hoc morbo afficiuntur, delineationem praemittamus. Equidem, nos hoc labore commode supersedere posse, forte aliquis existimauerit, cum illud iam prolixè et satis accurate ab aliis factum videamus; ⁽²⁵⁾ attamen, quia ante aliquod tempus nouae de his partibus controuersiae exortae fuerunt, non adeo incongruum erit, si et illas paucis attingimus, et in gratiam eorum, qui his autoribus constituuntur, breuem descriptionem praemittimus. Omnibus cognitum est, oculos humore aliquo indigere, quo, vt eorum motus facilius sit, irroretur, seernitur hic ex glandula illa, quae ad orbitae limbum, in superiori oculi parte, prope angulum externum sita est, et sub palpebra superiori ductus aliquot excretorios ennitit. Aliquid etiam conferre videntur copiosae istae minores glandulae, sebaceae dictae, quas HENRICVS MEIBOMIVS primus detexit et descripsit, a quo et Meibomianae ab anatomicis vocari solent: ⁽²⁶⁾ Palpebrarum extremitatibus adiacent illae, vt ex iisdem humor facile exprimatur, qui tamen in cadaueribus spissior obseruatur, quam in viuus, et nuper admodum demortuis. Nonnulli his organis addiderunt tertiam glandulam, quam

25) V. la Nouvelle Methode de guerir les fistules lacrymales par M. ANEL, a Turin 1713. pag. 27. quem secutus est Celeberr. HEISTERVS in Dissert. 1. Cap. II. pag. 10. MORGAGNI Aduersaria Anatomica I. p. 29. et, quae nuper accessit ION. BAPTISTAE BIANCHI Dissertatio Epistolaris de ductu lacrymalium novorum anatome, visibus, morbis, ac curationibus ad IOSEPHVM LANZONI, Prof. et Medicum Ferrariensem. Vide hanc in MANGETI Theatro Anatomico T. II. L. IV. Cap. Ili.

pag. 371. et prolixam in hanc BIANCHI Dissertationem censuram in MORGAGNI Aduersariis Anatom. VI. Animaduers. XXXIII. p. 40. seqq.

26) Vid. HENRICI MEIBOMII Epistolam ad IOHEM LANGELOTTVM de Vasis Palpebrarum nouis, Helmsladii, 1666. editam. Obiter notamus, has glandulas frequentius, in primis post variolarum decursum, refractariis valde exulcerationibus tentari, vt limbi palpebrarum rubeant, dolcant non raro, et perpetua sanie vlcerosa madcant.

quam lacrymalem minorem appellauerunt, propter minorem eius molem, qua in maiori, siue interno, oculi cantho conspicua est. Sed recentiores obseruarunt, eandem molem potius carnosam esse, & in homine alii, quam secretionis, negotio inferuire; vt niox ostendemus. Isti autem humores, quorum magna portio calore naturali dissipari videtur, vt rursus absorbeantur, natura prouida viam ad nares patulam construxit, subtilem admodum et artificiosam, quae propria fistulae lacrymalis sedes est. Conspiciuntur ad extrema tarsi vtriusque palpebrarum, prope angulum maiorem oculi, exilia duo foraminula, quorum principia subtili admodum, ad cartilaginis naturam accedente, annulo cinguntur, sunt vero orificia ductuum minorum, qui ex vtraque palpebrarum, ad angulum internum oculi, nares versus, concurrunt, et ibi in vnum truncum coeunt. Vocantur vero hi tenues admodum canales vulgo ductus lacrymales, ab aliis, propter figuram, quam referunt, cornua limacum, ab aliis, meatus lacrymales, et ab aliis denique, canales lacrymales laterales; parum tamen ad rem facere videtur, quo nomine aliquis istos insignire velit. Quando in vnum coaluerunt canalem, qui deinde amplior fit, & saccum lacrymalem constituit, angulum cum ductu naturali deseribunt, qui acutus magis, in situ suo naturali, quam reclusus, deprehenditur. Saccus enim lacrymalis, qui ab ANELLO infundibulum vocatur, ad interiora narium, perpendiculari fere meatu, descendit, ita tamen, vt sensim ac sensim angustior fiat, donec circa ossa narium, quae ab anatomicis turbinata appellantur, inseritur.

§. VII. Notari adhuc meretur, humorem huncce, qui, si copiosior sit, limites palpebrarum transcendit, et per genas, lacrymarum nomine, delabitur, in motu suo per has vias variis adiuuari organis minutissimis. In hominibus enim, nam in brutis rem se aliter habere constat, ista caruncula, quae inter orificia ductuum lacrymalium posita est, et, quam alii falso glandulam esse crediderunt, nulli alii vsui inferuit, quam, vt conica sua, qua

B

gau-

gaudet, figura, fluidum illud ad ista orificia, semper hiantia, depellat; cui vsui etiam pellicula carnosâ, quae semilunaris figurae est, et ante modo dictam carunculam in albo oculi conspicitur, destinata videtur. Ipsarum etiam palpebrarum, perpetuo nictantium, motus, multum ad hunc fluidi lacrymalis descensum confert: De sacco lacrymali vero notandum, quod eius fibrae cum perieranio & tunica adnata arcte cohaereant, ut ab his ortus videatur, quare etiam haec partes ex inutuo hoc consensu facile afficiuntur, ut sic ex ophthalmiis viae lacrymales laedantur, quemadmodum et harum inflammationes in oculis exquisitum doloris sensum excitant. CL. BIANCHI quidem noua quaedam ligamenta, quibus sacculus in situ suo naturali contineatur, sibi inuenisse visus est, Celeberrimus tamen MORGAGNI monet, has non nisi periositii propagines esse, quae ideo peculiarem denominationem haud mereantur. Sacculus vero, qui harum partium caurum amplissimus est, tandem in canalem angustiores desinit, qui ductus nasalis vocatur, quia liquidum lacrymale ad nares vehit. De huius vero structura nouae lites inter supra laudatos autores actae fuerunt. BIANCHI enim vult, hunc canalem in medio suo decursu angustari, et denuo iuxta suam in nares infertionem ampliari, ut sinum quendam, et peluim quasi, constituat. Prope eius extrema valvulam quoque semilunarem se deprehendisse contendit, quae quidem ductum illum totum ne ocludat, cum vnica saltem sit, et eius magnitudo cavitati illi canalis nasalis rursus dilatati non exacte respondeat, quia ex causa etiam stilum per nares immissum facile ad superiora adigi, et reliqua: quae figuris aëneis illustrat et lectorum oculis sistit: MORGAGNI vero haec omnia, haud immerito, in dubium vocat. Illam enim nouam, quam BIANCHI canali nasali tribuit, expansionem, prius negat, quare nec facile stilus per inferiora, in statu quidem naturali, vrgeri queat. De valvula vero monet, se illam nunquam inuenisse, quamvis in quibusdam cadaueribus, prope orificium inferius ductus nasalis, minorem aliquam membranam,

rum, quibus nares vestiuntur, duplicaturam offenderit, quae tamen pro vera valvula non sit habenda: nobis tempus, et frequentior cadauerum dissectorum copia maiorem certitudinem promittit, qui et, haec BIANCHI inuenta nos nunquam vidisse, ingenue fatemur. Quicquid autem horum sit; ductus nasalís se se immergit in canalem osseum, in quouis cranio facile conspicuum, qui in animalibus brutis, quibus facies oblonga est, et in rostrum desinit, etiam in maiorem longitudinem porrigitur. Componitur vero ex osse vnguis, siue lacrymali dicto, et ex osse maxillae superioris, cui a principio totus insculptus deprehenditur. Magna tamen ductus nasalís, et quidem inferior eius portio, sola interiori narium tunica contegitur, superior vero et exterior, non, nisi communibus faciei integumentis, cute et pinguedine, occultantur, quibus fibrae quaedam obtingunt, quae a musculo orbiculari oculi, qui iuxta hunc locum tendinosus sit, procedunt. Alia, de quibus copiose satis et subtiliter inter hos anatomicos disputatum est, nunc, quia nostro scopo, et vili chirurgico, minus inservire videntur, studio praetermittimus.

§. VIII. Has vero partes, veteribus quidem cognitae, et a pluribus etiam recentiorum descriptas, fuisse, omni prorsus dubio caret, quamvis, quod saepius fieri dolemus, cognitio haec anatomica, per longum tempus inutilis, et chirurgicae curationi fistularum, aliorumque morborum, quibus haec partes tentantur, parum lucis, ante STAHLII et ANELLI inuentum, attulerit. Locusequidem, quem MORGAGNI⁽²⁷⁾ ex ARISTOTELE allegat, obscure de cognitione harum viarum testatur. Luculentiora sunt verba GALENI,⁽²⁸⁾

B 2

et

27) MORGAGNI *Advers. Anaton. VI. Animadvers. 6r. p. 33.* allegat Aristotelem de *Generat. Animal. L. II. C. V.* Foecundarum mulierum probationem fieri etiam illitu, ut colores oculis impositi saluam colorent oris, nam, nisi haec ita fiant, meatus corporis, per quos excrementum decidit, confusos, obse-

ptos et occoecatos, esse, significantur. Verba haec loco quidem citato haud reperiuntur.

28) GALENUS de *usu partium L. X. Cap. XI. T. IV. Edit. Chart. p. 545.* καὶ πρὸς τοῖς ὄφθαλμοις τὰ μακρὰ αὐτὰ τὰ ἀπὸ τοῦ αἵματος πάντα τὰν τρεῖς μέρη μίαν ἐκείνην τὴν μέγαν καλεῖται. περιέχοντα τὰ ἀπὸ τοῦ αἵματος
1007



et VEGETII, ⁽²⁹⁾ quos earum structura minime latuit. FALLOPIUS ⁽³⁰⁾ vero longe accuratius earum texturam delineauit, nec non eius discipulus, IOH. BAPTISTA CARCANVS: ⁽³¹⁾ Alios, quos ab autoribus hisce passim allegatos legimus, nunc mittimus, ⁽³²⁾ Celeberrimus vero STAHLIUS primus fuisse videtur, qui, harum partium structuram meditatus, ex cognitione anatomica viarum lacrymalium morbis praesidium, et nouam curandi methodum, inuenire studuit. ⁽³³⁾ Chordam enim chelyos, cuius apicem cera imbuerat, per punctum lacrymale immisit, quamuis, id quod

ἡνὶς καὶ ὑπερμετὰ λακτύον ἐν μέσῳ διδύμῳ τε καὶ λαμβάνει.

29) VEGETIUS in *Mulo-Medicina* L. II. Cap. XXI. pag. 63. Aliqui Auctores dixerunt: si dexter oculus suffusione accepit, vel album incurrit, dextram partem naris, si sinister, sinistram, diligenter inspiciet. In ipsa callositate narium foramina subtilia inueniet, quibus tenuis inferenda est fistula, per quam ille, qui curare dabet, os plenum vino insufflet, ut merum per foramen illud penetret, quo facto, oculus incipiet lacrymare.

30) FALLOPIUS *Observat. Anatom.* pag. 426. Anatomici praetermisere duo foramina parua, in angulo interno posita, quorum vnum est in palpebra superiori, alterum in inferiori, in viventibus adhuc hominibus, si quis inspicere voluerit, apparentis. Quae foramina habent meatus, qui sub caruncula δακρυοειδὴς vel lacrymoειδὴς dicta vniuntur in quendam communem sinum, in narium cavitatem desinentem, per canalem proprium in osse squamoso, quod internum angulum occupat, insculptum. Per hos meatus maior lacrymarum pars, ut ego in fletibus mulierum observavi, ad oculos emanat, ipsorumque sinus aliquando exulceratur, sitque,

collecta sanie, species illa ulceris, quae fistula lacrymalis dicta est. Haec sanies, si, dum collecta est, exprimatur sinus, ita manifeste excernitur per meatus dictos in internum oculorum angulum, ut nihil manifestius conspici possit. Confer. *Ejusd. Tractat. de Vulneribus speculatis* Cap. VI. p. 243.

31) V. MORGAGNI l. c. p. 82. CARCANI *Opuscula* usque rara esse indicat.

32) V. G. BERENGARIUS, cuius verba vide in MORGAGNI *Advers. l. §. 22. p. 27.* HIERON. FABRICIUS AB AQVAPENDENTE in *Oculi Historia* P. II. Cap. XIII. pag. 197. Edit. Lips. *Ejusd. Observat. Chirurg.* pag. 13. Edit. Patav. de anno 1647. et Edit. Lugdunens. non. p. 434. NICOLAUS STENO in *Observant. Anatomicis de glandulis oculorum* novis. p. 91. nec silentio praetereundus est HENRICVS MEIBOMIUS, qui in *Epistola supra dicta, et in Dissertat. de fluxu humorum ad oculos naturali ac praeternaturali, huiusque curatione*, has partes accurate descripsit, et his, et aliis, autorum locis illustravit.

33) In *Programmate de Fistula lacrymali, Dissertationi de Affectibus oculorum annexo et Anno 1702. edito.*

quod et HEISTERVS ET MORGAGNI ⁽³⁴⁾ notarunt, illud non ideo egerit, vt infarctuum horum ductum tolleret, sed, vt incisionem iuxta chordae decursum dirigeret. Hanc tamen methodum vltimius perfecit DOMINICVS ANELLVS, Chirurgus Gallus, qui et ideo multam laudem meretur. De eius vero inuentis, et nouis, quibus vsus est, instrumentis, mox vberior dicendi erit occasio.

§. IX. Fistula vero lacrymalis, cuius hic sedes est, ita considerari debet, vt ab aliis affectibus, quibus ductus lacrymales affliguntur, qui tamen proprie ad fistulam nouum referri debent, caute distinguatur. Quod vero de fistula, generatim dicta, praemisimus, nullum vlcus ad fistularum genus referri debere, nisi iam callo induratum sit, et hic de fistula lacrymali obtinebit locum. Haecenus quidem, quod negandum non est, omnes fere valetudines, quae meatus lacrymales obsident, promiscue fistulae fuerunt appellatae, quas, vt confusio ali quam medelam afferrent, in completas, et minus completas, aliasque species, rursus diuiserunt; naturam vero fistulae lacrymalis in exulceratione horum ductuum, in primis vero sacci lacrymalis, posuerunt. Nobis vero est fistula lacrymalis, vlcus manans, sinuosum, et callosum, quod canales lacrymales, et sic dictum saccum, vna cum partibus, quae his proxime adiacent, occupat. Sic enim distinguitur a simplici, quae vtplurimum fistulae principium est, obstructione, et leui exulceratione, saepius dictarum viarum lacrymalium, quam alii iam fistulis adnumerare solent; nec non ab an-
chilope, qui tumorem designat quemlibet, inter oculum et nares conspicuum, qui pro diuersa, quam in se continet, materia, vel ad melicerides, vel atheromata, vel steatomata, refertur. ⁽³⁵⁾

B 3

Ali-

34) HEISTERVS in *Dissert. f. c. p. Cap. 335.* Circa praedictum locum, vbi aegilops fit, colligitur etiam lentus humor, melleus ac pulaceus, plerumque in tunica contentus, dolorem non inducens, paulatimque augescens.

7. et 8. MORGAGNI *Adv. Anatom. VI. p. 22.*

95) AETIVS *Tetrabibl. II. Sermon. III.*

Aliquando hic diutius durat, aliquando vero mox, superueniente inflammatione, rumpitur, et pus euacuat. Est vero et aliud tumoris genus, quod his legibus obseruatur, et cum illo, quoad externam figuram, proxime conuenit, consistit in expansione praeternaturali sacci lacrymalis, vel ex humore viscoso stagnante, vel ex aere contento, qui, quando tumor comprimitur, saepe ex punctis lacrymalibus per sibilum exploditur.³⁶⁾ Aliquando etiam paralytis et atonia fibrarum huius sacci, quaecunque ex causa orta, eiusmodi tumorem et infarctum producere solet, qui commode hernia sacci lacrymalis appellari potest, quam et hoc tumoris genus a plerisque ad anchilopes referri solet. *Ægilops*³⁷⁾ est anchilops, exteriora versus apertus, non-

dum

36) *ANELLVS* ex hac obstructione sacci lacrymalis nouum genus morbi, nouamque ex inuentione gloriam, sibi finxit. Dedit eius descriptionem in peculiari scripto. *Parisii anno 1716*, edito, cui titulus: *Dissertation sur la nouvelle decouverte de l'hydropisie du conduit lacrymal, sur les causes qui la produisent, et sur les avantages que l'on retirera de cette nouvelle decouverte, presentee à l'Academie Royale des Sciences de Paris le 26. Sept. l'an 1716*. Libellum Duci Aurelianensi, Gallias Regenti, dicauit. Illic vero *hydrops*, cum species obstructionis sit, id quod ipse pag. 16. fateri videretur, quando obseruat, in hydropse tali vtplurimum ductum nasalem esse oppilatum, peculiarem denominationem, quae praeter necessitatem multiplicari non debet, vix meretur. Illum vero oculi affectum, quem pag. 9. recenset, admodum rarum esse, fatetur. In foemina tumor eiusmodi conspiciebatur, qui, digito compressus, serum limpidum per nares sibilabat; tumor etiam mox prorsus euanescebat, breui tamen tempore serum hoc squo-

sum rursus colligebatur, et tumor de nouo apparebat. Puncta vero lacrymalia in casis palpebrarum nulla plane conspiciantur, vt ita mirum sit, per quas vias humor talis ad saccum lacrymalem ferri poterit, cum de reliquo oculi huius foeminae nec plorauerint, nec alio vitio afflicti fuerint. Communicauit historiam morbi cum *Celeberr. DV VERNAY*, mirum tamen videri posset, cur non ipsam ægram huius sagacissimi viri oculis exhibuerit. Nec vllam, an hic affectus curatus fuerit, mentionem facit *ANELLVS*.

37) *Ἀγχίλωψ* vulgo deriuatur ab *ἀγχίλωψ* capra, et *ὀψ* oculus, quia, vt nonnulli credunt, caprae frequentiore exulcerationem anguli interni oculorum patiuntur. confer *HARDVINI* notas ad *PLINII Historiam Naturalem* L. XX. Cap. 56. T. II. p. 313. Edit. *Nouiss.* Alii vero nomen deducunt ab herba quadam, quae iridem *αἰγίλωψ* dicitur, et pro praesentissimo contra hunc morbum remedio habetur. Vide *DIOSCORIDEM* L. IV. Cap. 39. *GALENVM* de *Remediis parabilibus* L. II. Cap. II. Edit.

dum tamen callo obductus, hic vero, si vias lacrymales simul affligit, et destruit, commode, vt videtur, exulceratio externa viarum lacrymalium appellari potest, quae proximum verac fistulae constituit principium. Accidere tamen potest, vt sub reliqua

Edis. CHART. T. X. pag. 610. et PLINII Hflor. Natural. L. XXV. Cap. 13. T. II. pag. 341. Hanc vero denominationem variis herbarum generibus convenire, idem PLINIVS testatur. Mox enim *αβλυσσα* ad arbores glandiferas. *L. XVI. Cap. VI. et VIII. Tom. II. pag. 4. et 7.* confer notas HARDVINI, mox ad fescuas, quas hordeum encanac, *L. XVIII. Cap. XVII. Tom. II. pag. 121.* confer. GALENVS de Alimentorum facultatibus *L. I. Cap. 37. T. VI. pag. 333.* mox vero ad bulborum genera refert, *Lib. XIX. Cap. V. et L. XXI. Cap. 17.* confer. de primo et altero genere *αβλυσσιν* BAVHINI *pag. 10. et 420.* HESYCHIUS illam describit, quod *στεινὴ ἄνθος* *σάκχι* herba similis spicæ, id quod de fescua intelligi debet. Dubium itaque est, cui prae reliquis harum herbarum virtus curandi *αβλυσσας* sit tribuenda, quamquam ex *ΠΙΟΤΟΡΙΔΕ* *l. c.* colligere possumus, illam fescuæ propriam esse debere. Veritati autem magis consentaneum videtur, herbam, quæ specificam in curando aliquo morbo virtutem possidet, huius nomine appellari, quam, ut morbus a remedio non autem adfiscit. Melius vero de *αβλυσσῃ* derivari posse videtur a vocabulo *αβλυσ*. Hoc enim non solum proprie pellem caprinam, nec non rete quoddam contextum, vel scutum, pelle caprina obductum, vel etiam de *αβλυσσῃ* sive cor, et mediullæ interiori proximum in arbore, videt PLINIVS *Lib. XVI. Cap. 39. p. 32. Tom. II. qui hæc*

EX THEOPHRASTI *Historia Herbarum* haufit, denotat, fed et nomen eft peculiaris in oculis morbi. HESYCHIUS in voce ἀγρίς: ἀγρίς ἄγρις τινος καὶ ἐν αἵματι φέρεται διότι καὶ ἐν ἀγρίῳ τῶν οὐρανίων. ἀγρίς eft acer halitus, & quam Labyæ ferunt pellis, et splendor oculorum. HIPPOCRATES *Coac. Praenot. No. 219. Tom. VIII. pag. 364.* Ταῖς ἀγρίαις iungit ταῖς ἀκαίαις fordibus: καὶ τὸ τῆς ἀγρίας σπυρὶς διακρίνεται, ὃ λέγεται μετὰ περὶ λυγρῶς, ὃ ἀγρία λυγρὴ λέγεται ποιεῖν. *Ist. L. II. πρὸς ἰητήριον C. A. II. Tit. VIII. p. 821.* ἀγρίας reliquis pupillæ virtutis adnumerat ἁλῶν καὶ πύλλαις καὶ ἀγρίαις ἐκτακόμεναι ται καὶ ἀφαιζόμεναι ἐν μὲν τῶν ἀγρίων ἰσχυρὸν ἐν τούτῳ τῷ χυμῷ, ὃ παραδίδει τὸν ὄφιν ἔχειν, ἐν τῷ χυμῷ τῶν δὲ περὶ λυγρῶν. *Vide. plura in 10251. Oeconomica HIPPOCR. pag. 8.* Est itaque ἀγρίς humo-
rentus et albicans, pupillæ, siue cor-
neæ, inhaerens, qui ex fordibus in oph-
thalmiis, oculi vlcerationibus, et al-
quando ex collyriis puterulentis, co-
alescit, et corneæ inducitur, vnde apud
AETIUM collyrium quoddam contra
hunc affectum dicitur ἀγρία. Vide
GORRAE *Defin. Medicat.* Forte idem
morbus est, quem GALENUS ἀγρία
nominat, in *Explicatione Linguarum*
HIPPOCRATIS *T. I. p. 81. et* ex HI-
POCRATE allegat, de quo vide FOE-
SIUM *i. e.* qui locum GALENI cor-
ruptum putat. Sufficit, nobis tale concre-
tum piritrofum, seu τὸ ἀγρία, quæ
quandoque calida simpliciter eluitur, vel
calamo accenso, (ein Balsmstocher) vel
quocunque instrumento saferio, colla-

liquū ἀπορροήσι anchilopis, sacculus lacrymalis intactus relinquatur, ut sic talis abscessus, ut et anchilops, morbis, qui vias lacrymales obfident, plane non adnumerari debeant. Aliquam etiam conuenientiam cum iis habent alii affectus, qui et ideo ab imperitis facile confunduntur. Oculi enim variis ex causis lacrymis stillat. Nonnunquam nimia moles carunculae lacrymalis, orificia ductuum lacrymalium obtegit, et lacrymas ab iis prohibet, quem affectum veteres *Encanthidem* appellarunt. (38) Diminutio vero praeter naturam *Rhocas* dicitur. Caruncula vero, si vlcere maligno absumitur, *Peribrosis* morbo nomen est. *E-pinyxis* totum oculi canthum arrodit, (39) et quandoque in abscessum, qui *vermicularis*, propter tortuosam eius exulcerationem dicitur, abire solet; ut alias laciones, quibus et palpebrae subiiciuntur, nunc non attingamus.

§. X. Quod vero a descriptione fistulae lacrymalis, haecenus a nonnullis recepta, scecessum fecerimus, multa permouerunt. Non solum enim obstructio & excoariatio sacculi lacrymalis nihil prorsus cum fistulae natura commune habent, cum omnes proprietates, quae generi competunt, etiam speciebus tribui debere, apud Philosophos sit res extra dubium posita. Nec facile quisquam infanctum, vel exulcerationem, aliorum meatuum, qualis ophthalmagus, tractus intestinorum, vretres, vrethra, alii-que, in corpore animali existunt, fistulam nominabit. Veteres autem, quan-

tur, non facilius oriri, quam in oculis eorum, qui fistula lacrymali laborant. Tunica cornea enim, quando puncta lacrymalia materiam saniosam & purulentam perpetuo fundunt, inprimis si haec acris sit, facile tegitur, afficitur, et quandoque eius superficies excoaritur. Vnde a veritate non prorsus alienum esse videtur, ἀλυσμα nomen ab effectu, nempe ἀπὸ τῆς αλυσος duxisse, ut sic ἀλυσμὸς oculus sit, qui materia viscosa scaturit, et obtegitur, id quod in

affectibus viarum lacrymalium, et aegilope, latius accepto vocabulo, fieri, nemini est ignotum.

38) PAVLVS AEGINETA *Lib. III. Cap. 22. pag. 74.* Ἡ ὀφθαλμὸς δὲ ἀνθρώπου ἐν τῷ φανῶ κατὰ τὸν μέγαν καὶ τὸν μικρὸν ὀφθαλμὸν. ἡ δὲ ἰδέα αὐτοῦ μίσηται. GALENVS in *Defin. Medic.* ὀφθαλμὸς ἐστὶν ὑπεροχὴ σαρκὸς ἐν τῷ μεγάλῳ καὶ τῷ μικρῷ ὀφθαλμῷ. καὶ τῆς ἀλυσος σαρκὸς διατάνσεις ἢ τὸ δάκρυον ἀπορροή. 39) Vid. PLINII *Missor. Nat. Lib. XX. Cap. LX. T. II. pag. 200.* et passim.

quando minus accurati in his affectibus distinguendis fuerunt, illis ideo condonandum videtur, quod multi eorum structuram viarum lacrymarum ignorarunt, ut sic in chirurgia aegilopis, canales, et saccum lacrymalem loco sinus indurati ipsius fistulae, quam sibi imaginabantur, habuerint, quanquam etiam plures, et inter hos PAVLVS AEGINETA, (40) GALENVS, (41) EIVSDEM liber supposititijs de oculis, (42) IESV HALI, (43) GVIDO A CAVLIACO, (44) simplicem abscissum a vera fistula lacrymali sedulo distinguant. Diversam etiam horum affectuum naturam diversam medelam postulare, mox docebimus, propter quam distinctio eorundem valde necessaria est.

§. XI. Hi vero affectus, qui, ut supra ostendimus, gradum fere inter se differunt, variis ex causis oriri solent. Homines, qui depressiori, circa radicem, gaudent naso, etiam frequentius his incommodis vexantur, quam reliqui. Acllus solaris, si facies huic magis exponitur, quod ruricolis, et qui iter faciunt, tollente est, saepius viis lacrymalibus viis intulisse, harumque inflammationem excitasse, observatus est. Sic etiam aliae lachrynae externae, vulnera, vel ictus, his partibus inflicti, nec non inflammationes

40) Lib. III. Cap. 22. p. 77. ὁ μὲν ἡγλαῦς ἀνέκτανά ἐστι περὶ τὴν μέγαν κωνίδα καὶ τῆς ἰσθμῆς, ὑπερβαίνει τὴν καὶ τὴν ἀσπιδῆν εὐνοῦργαζόμενος ἐπὶ τῇ σκηνῇ. πρὶν ἢ δὲ αὐτὸς ἰσθμὸς διανοῇ τὴν ἀνέκταναν, ἡγλαῦς (falso legitur ἡγλαῦς) ἀσπιδῆν.

41) Eadem verba leguntur in GALENO de remedijs paralyticis I. II. T. II. pag. 611.

42) Cap. XX. Tom. X. pag. 513. Aegilops est vicus inter oculos et nares, quod si fuerit neglectum, fit ex eo fistula putrefaciens.

43) Tractat. de Oculis Cap. XXXII. Garab exit inter lacrymalem maiorem, et multoties aperitur a parte versus oculum, et est difficilis curationis, pro-

pter subtilitatem carnositatis, quae est in eo, et multoties aperitur iuxta lacrymalem, et forte aperitur versus de foramine, quod est inter eum et oculum, et exit ex eo sanies foetida, et forte aperitur sub cute vnius palpebrae, et ambarum, et corrumpit cartilagineas earum, et quando imprimetur palpebrae, desluit sanies, et si negligatur, fit fistula, et corrumpit os.

44) Tract. IV. Doctrina II Cap. II. Fistula in lacrymali fit vltimum ex apostemate paruo dicto garab. Et paulo post: significatur fistula ex apostemate, quod praecessit, et ex duritie, et forma callosa et profunda.

inflammationes erysipelatodes, quae totam faciem aliquando occupant, texturam illarum viarum turbare possunt, et solent, ut vitiolosam, quam infantes a natura quandoque fortuntur, structuram taceamus. In naribus polypi generantur, ozaena, aliaque vlcera, hinc inde serpentina, ductum nasalem rodunt, vel sanie vlcerosa implent, et serum lacrymale exitu prohibent, quod in his partibus stagnans, facile partes arrodit, corrumpit et exulcerationes relinquit, aliquando etiam mucus narium spissior obstructionis causa est. His etiam, qui lue venerea, vel scorbuto, aegri sunt, propter humorum, in vniuerso corpore, aerimoniam, facilis via panditur ad horum meatuum vlcera et destructionem. Omnium tamen frequentissime haec vitia ab ophthalmia et variolis relinquuntur. Variolae enim horum meatuum orificia, vel in naso, vel in palpebris, vel mole sua, aut sanie, claudunt, et seri excretionem consuetam impediunt. Cum oculo vero ductus lacrymales magnam semper habent commercium, quia proxime, non solum cum periorstio, sed et ipsa tunica adnata, cohaerent, ut sic in ophthalmiis, cephalalgis, et hemicraniis, ex consensu facile patiantur. Lacrymae etiam saepe in ophthalmia tam acres deprehenduntur, ut genas, per quas defluunt, arrodant, quare nec mirum est, si viae lacrymales ex iis, ad nares delapsis, afficiuntur. Hoc etiam praetermitti non debet, obstructionem, ut ex iam dictis patet, occasionem praebere exulcerationi, mox hanc principium esse obstructionis, et impediti lacrymarum decursus. Sic etiam leuior excoariatio tunicae internae sacci lacrymalis, quando eius parietes comprimuntur et coalescunt, lacrymisque affluentibus transitum denegant, veram fistulam parere potest, quae ex his affectibus leuioribus, quando ii negliguntur, ortum capeffit. Sanies enim vlcerosa stagnans canales hosce, et prae reliquis saccum lacrymalem, et quod proxime subiacet, periorstium, erodit, et prorsus destruit, novos etiam sinus format, qui, succedente tempore, callo inuestiuntur, et hic morbus saltem fistula

stula appellari meretur. Quandoque hi sinus longius procedunt, et maxillam superiorem, vel ipsam orbitam, occupant, variaeque noua incommoda, inter quae abscessus orbitae maximam attentionem meretur, causantur. Nouum etiam vitium, et noua in cura difficultas, fistulae accedit, quando humores caustici ossa exedunt, id quod, quia, quod subest, os vnguis valde rarum ac spongiosum est, et facile corrumpitur, subinde accidere solet. Nonnunquam haec vlcera et fistulae carcinomatis naturam induunt, vbi quidem tritum illud prouerbium: manum de tabula, obtinere solet.

§. XII. Horum affectuum indoles vero a perito chirurgo facile discernitur; hoc autem melius fiet, si specillo minimo Anelliano vias lacrymales explorauerit, materiam vero putulentam, quae ex his, vel oculum versus, vel nares, exprimitur, accurate inspexerit. Quando enim saccus lacrymalis in angulo interno oculi eleuatio conspicitur, viae vero vtrinque patulae sunt, vt serum viscidius, albicans tamen, et nullum spirans odorem, facta exterius digito compressione, et per nares, et per puncta lacrymalia, excernatur, lymphæ peccare creditur, quae, spissior facta, difficilius per hos meatus, angustos valde, mouetur. Supra notauimus, ANELLVM peculiari, minus tamen conuenienti, hydropis viarum lacrymalium nomine, hunc affectum appellasse. Hoc autem vitium, vel a reliqua humorum in corpore *dysscrasia*, vel ab atonia glandulae lacrymalis, huiusque ductuum excretoriorum, qui humorem crudum, et nondum depuratum, secernunt, ortum capeffit. Humor vero lacrymalis, per superna orificia expressus, si magis purulentus, materiae coctae, benignae tamen, similis est, de obstructione ductus nasalis testatur, quod serum hoc, si diutius in his angustiis moratur, tandem in pus quasi coctum abire solet: specillum autem immissum, et ab obstaculo in itinere prohibitum, hanc obstructionem luculentius probat. Quando viae lacrymales iam vlcerebus tentatae, vel exscae, sunt, materia tenuis et serosa, acris autem, et cum

sanis vlcerosa, aliquando et sanguine permixta, est. In omnibus tamen his vitiiis humores, pro ratione, quae ipsis in his incantibus conceditur, morae, variam indolem, variumque colorem, inhiunt. Illi etiam, acriores facti, fibras aliquando sacci lacrymalis stimulant, et molesto sensu afficiunt, quo crispaturam his inducunt, ut sic humores sponte per puncta lacrymalia erumpant. Os vero, quod subest, denudatum esse, docet inaequalis, qui mediante specillo percipitur, eius contactus, materia etiam copiosior, pro vlceris ambitu, excernitur. De carie vero nos conuincit os, quod mediante specillo tangitur, valde scabrum, materia purulenta, foetidi odoris, viridescens, ac vtrplurimum nigricans, qualis materiae indoles, et in reliquis, in corpore, vlceribus, quibus ossa vitiantur, a chirurgis agnoscitur. Calli autem duritiem, vel nuda, vel specillo armata, manus sentit, is etiam in fistulis, quae exteriora versus apertae sunt, in oculos incurrit, materiae etiam saniosae et ichorosae peculiaris indoles, callum, et veram fistulam, indicat. Vlcus vero et fistulam in carcinoma abiisse, reliquae *περιόστες*, color partium vicinarum luridus, et lividus, contactus durior, quandoque etiam mollior, or, venarum inflatarum, et turgescerentium, varices, quandoque caro fungosa luxurians, manifestum reddunt, de quibus CEI-SI (45) iudicium, tales *ἀγέλαπας* curare periculosum esse, quia mortem maturant, tristi experientia comprobatur. Hernia sacci lacrymalis tumorem facit, qui, digito paulo fortius compressus, evanescit, et humorem, quem continet, euacuat, mox tamen rursus apparet, remoto digito, quia fibrae nimis laxae, et tono naturali destitutae, antiquum rursus obtinent situm, id quod tunc in primis fieri solet, quando earum vis a causa externa soluta fuit. Quandoque etiam sacculus lacrymalis a subiacente periosio separatur, et atrellitur, quanquam in reliqua sua structura integer prorsus et sanus sit, nisi, quod succedente tempore durior. et scirrho-

scirrhus, fieri solet; vasa, etiam, illi vicina, non raro distenduntur, et varicosa fiunt.

§. XIII. Ulcerationes vero viarum lacrymalium, et verae fistulae, si neglectae fuerint, partibus, quae proxime illis adiacent, multum detrimenti inferre solent, sinus enim fistularum nonnunquam longe lateque serpunt, et sub integumentis ac musculis genarum descendunt, aliquando etiam versus oculi orbitam pergunt, in quam si pertigerint, bulbum oculi aggrediuntur, et acerbissimos cruciatus, saepius etiam affectum grauiorem, quo vniuersus oculus inflammatur, abscedit ac in pus abit, cauantur. Caries vero, quando incrementum capeffit, longe lateque gliscit, et maiorem ossibus labem, ac ruinam, infert, in naribus autem, ossibus turbinatis, et squamosis, inimica valde est. Ozaenam enim relinquit, id quod tunc eo facilius fit, quando reliquum corpus humoribus corruptis, scorbuto, vel lue venerea, infectis, scater, quae vix vlla arte persanatur, sed radicem nasi, quod venerei non raro experiuntur, deprimit, et destruit: naribus etiam sub ipsa chirurgia, quando fistulae ex utroque latere fortius, et non cum debita circumspeditione aduruntur, non raro vis inferitur. Sanie vlcerosâ oculus etiam valde affligitur; hanc enim acriorem si puncta lacrymalia fundunt, oculi tunicae externae punguntur, vellicantur, et debilitantur, quare in adnata, et palpebrarum cartilaginibus, rubores, et squalores, in cornea vero nebulae, sordes, et lamellarum externarum excoitationes, conspiciuntur in iis, qui tempestiuam fistulae et vlceris lacrymalis curam recusant, aut negligunt.

§. XIV. De his affectibus vero ita statuendum, vt ex maiori, vel minori, harum partium laesione, etiam iudicium et prognosis formetur. Leuis enim sacci lacrymalis obstructio et exulceratio facilem admodum medelam admittunt: maioribus difficultatibus implicita deprehenditur cura herniae sacci lacrymalis, maxime, si hic praeter naturam induratus, vel totus a peristio auulsus, est: fibrae enim relaxatae et scirrhus aegre ad prili-

remediorum sarraginem, quae aetatis illius indoles fuisse videtur, concessisse, quae tamen, si rem paulo curatius examinemus, indistincte prorsus commendantur, quae vel saltem dissipandis et resoluendis tumoribus, vel purgandis et consolidandis abscessibus, aliquo modo inferuire possunt; rem vero minime perficiunt. Ex recentioribus THEVENINVS, (50) ut sibi coram, qui ignem et ferrum horrent, gratiam conciliaret, cum remediis causticis et septicis idem tentavit, quod alii a chirurgia expectarunt, eius vero modus agendi multis difficultatibus premitur, quare et chirurgicum ipse praefert. Omnes vero haecenus medici et chirurgi, qui has viarum lacrymalium laesiones sanare voluerunt, cum vera viarum lacrymalium structura et usus, nec non laesionum, quibus afficiuntur, indoles et differentia, ignorata fuerit, saepius curandi methodum atrocem et arduam, leuiori malo applicuerunt. Ante aliquod tempus vero factum est, ut leuiori morbo etiam proclivius, et dolorum acerbitate minus horridum, remedium pararetur, id quod a celeberrimo STAHLIO inchoatum, ab ANELLO vero perfectum fuisse, supra indicauimus.

§. XVI. Hoc vero luculentius patebit, si methodum Anellianam paulo curatiori examini subiiciamus, et ad veritatem reuocemus, cum illa ab omnibus fere, qui rebus medicis et chirurgicis student, laudibus in coelum quasi fuerit elata. ANELLVS enim, cum ipsi aliquando tale vitium in viis lacrymalibus obuium esset, bene perspexit, illas, quae ante eum in usu fuerunt, methodos, harum laesionum naturae et indoli minus conuenire, et de nouo modo agendi cogitavit. Illi enim, cui, hac nostra aetate, illarum partium textura multo notior esset, quam maioribus, in mentem venit, exulcerationem et obstructionem ductuum lacrymalium vulgari, quae nimis atrox est, chirurgia ideo opus non habere, cum et aliae meatuum in corpore oppilationes variis instrumentis facile tollantur. Ideo specilla excogitavit minima, quae exiguis admodum ductuum lacrymalium orificiis quadra-

50) THEVENIN *Traité des Operations de Chirurgie* Chap. 106, p. 126.

drarent, ex argento, quod præ reliquis metallis flexibile satis est, et ab acrioribus humoribus non facile labem contrahit, nec rursus vulneribus et vlceribus infert, fabrefacta, quibus in puncta lacrymalia immisiss, materiam tenacem, et sæcco lacrymali inhaerentem, e loco mouere, viasque rursus patefacere, studuit; vt vero etiam vlcerationi mederetur, liquore, quo vlcuscula hæc interna purgarentur, et implerentur, sæccum lacrymalem irrorare allaborauit; quam ob rem subtilem syringem diligenter faciendam curauit, quæ huic vsui idonea esset. (51) In plurimis aegris etiam, in primis in Sereniss. Regis Sardiniae matre, quæ haud ita pridem obiit, rem ex sententia confecit, magnamque nominis famam, huiusque inuentionis primam sibi gloriam, parauit, cum ante eum nemo tale quid tentauerit. (52)

§. XVII. Id, quod vero sæpius fieri solet, vt ii, qui aliquid noui in lucem edunt, non mediocrem de foetu suo spem et voluptatem concipiant, idem etiam ANELLO obtigisse, videtur. Non solum enim magno studio illud egit, vt a viris celeberrimis, propter hanc, quæ sibi placebat, inuentionem, literis et encomiis decoraretur, quæ, in vnum volumen congesta, propter magnam earundem copiam, et propriam, quæ sordere videntur laudem, non possunt non cuiilibet ad nauseam vsque molestæ esse; sed etiam mox sibi et aliis persuasit, hæc noua enchyresis, si non omnia, plura tamen viarum lacrymalium vitia, quæ communi fistulæ nomine, minus recte, appellauit, sanari posse. Negat quidem sæpius, callum et cariem, si profundiores egerint radices, hæc enchyresi tolli posse, quanquam, in quo et Celeberrimum HEISTERVM (53) consentientem habuit, de illa speret, fore, vt

hoc

51) Vid. Fig. I. et II.

52) Quanquam enim STENO in *Observat. Anatom. de Vasis Oris, Oculorum et narium* pag. 90. et 100. Fig. IV. specillo, et STANLIUS in *Programmate* s. c. ch. III. chelyoshas vias explorauerint, illud tamen a priori in cadaveribus saltem, et vt videtur, brutis, ab al-

tero vero eam ob causam factum est, vt incisionis, quam in sæcco lacrymali meditabatur, directionem inueniret, vt ideo huius inuenti laus ANELLO denegari non debeat. Contra BIANCHI *Dissert. s. c. defendit* eum MORGAGNI *l. c. Advers. VI. Animadu. 64.*

53) *Dissert. s. c. p. 26.* leuiorem cal-

lum,

hoc remediis, magis idoneis, succedente tempore adhuc inueniendis, tandem perficiatur, cum iam leuior callus et caries iisdem resolui, et auferri, queat. (54) Hoc tamen experientia industria comprobatum nondum videtur. Nam, si dicendum, quod res est, illa, quam ANELLVS primum in Abbate FIESCHI curauit, lacio, ne quidem vlcus profundum, ne dicam fistula vera, fuit, sed obstructio saltem sacci lacrymalis, et, quod adhuc valde dubium est, leuis exulceratio, quare etiam ciuidam mirum videri possit, cur materia, ex punctis lacrymalibus expressa, adeo foetidi fuerit odoris, cum hoc non, nisi in profundioribus exulcerationibus, et ipsa carie, obseruari soleat. Illa vero sic dicta fistula, qua Sereniss. Regis Sardiniae mater laborauerat, sinus fuit minoris vlcetis, vel saeculus quidam, qui ex meatu lacrymali palpebrae inferioris, inter duplicem huius membranam progressus, nihil commercij cum sacco lacrymali et angulo interno oculi habuit, (55) quare et hic morbus non comode ad fistulas lacrymales referri posse videtur. Haec omnia ergo si quis bene pensitauerit, facile manifestum erit, cum iam in superioribus quoque extra dubium positum sit, ad reliquarum, et lacrymalium, fistularum naturam, callum requiri, vix veram fistulam methodo ANELLIANA, cui de reliquo nihil laudis suae derogatum volumus, curari posse; sed ad aliam chirurgiam esse recurrendum. Si quis enim, cuius animus studio partium infectus non est, paulo attentius considerauerit, quam acris et violenta ista sint remedia, quibus callus et caries vincuntur, facile largietur, tam leuem iniecti liquoris copiam, in partibus sensu exquisitissimo praeditis, hoc minime absolueri posse, cum et ipse oculus, qui, quod vulgo notum est, vel rerum minus acerbis impatientissimus est, facile

lum, et cariem hac methodo extirpari posse, asserit, quamuis hoc de leuiori saltem callo dictum velit in *Chirurgiae Edit. nouiss. p. 493.*

54) *Vid. la Suisse de la Nouvelle Methode p. 24.*

55) *Vid. in ANELLO passim, et in HEISTERI Dissert. f. c. p. 63. Eadem confirmavit quondam Parisiis Dn. VERNI Junior, Chirurgus Regis Sardiniae, cuius pater in consilium vocatus fuerat.*

D

cile his remediis offendatur. Cum praeterea hoc nulla haecenus indubia experientia confirmatum fuerit, et Celeberr. HEISTERVS (56) ipse a sua sententia aliquo modo destituisse videatur, clarum erit, methodo ANELLIANA fistulas lacrymales sanari non posse.

§. XVIII. Haec vero ANELLIANA methodus, quae elegans de reliquo est, et in aperiendis viis lacrymalibus, iisque a leui excoiatione repurgandis, valde utilis, quomodo exerceri debeat, nunc tradendum est. Aeger in sella paulo demissiore collocatus, ex omni parte luce serena irradietur; optime vero id fiet, si, non obuersus soli, sed paululum ex illo latere, quod oculo affecto respondet, ponitur. Diducuntur palpebrae, manus sinistrae pollice et indice, ita tamen, vt altera harum, in cuius punctum specillum, vel syrinx, immitti debet, quodammodo versus oculi canthum externum retrahatur, et simul paululum inflectatur. Dextra vero specillum leuiter incuruatum, per puncta et meatus lacrymales immittitur, ita, vt sensum ac sensum, suspensa manu, et terebrante quasi motu, vrgeatur. Facilius hoc ex puncto superiori succedit, quam ex inferiori, quia descensus ad saccum lacrymalem minus obliquus existit, quare etiam pus per punctum superius saepius, et copiosius, exprimitur. Aegrius specillum admittunt nares depressae, ac repandae, quam aduncae, quare in illis prouide agendum, ne ex violentia lacionem patiantur. Specillum etiam, si eius motus, cum debita modestia, paulo diutius continuatur, viam facile, et per materiam spissiore transitum, inuenit. Has vero vias referatas esse, certior fit chirurgus, quando materia, cum tantillo sanguinis mixta, per nares eiicitur. Hanc vera enchiresin diutius, et per aliquot dies, continuari, necesse est, quod alias ex leui vulnere, aut vlcere, latera viarum facile coalescunt, quare et hoc in primis obseruari debet, quando vlcera in sacco lacrymali carnem alere, et consolidari, incipiunt, cauendum tamen, ne nimis frequenti exploratione partes plus iusto irri-

56) In Chirurgiae editione noua l. c.

irritentur. Ad ulcerationes vero sanandas syrx etiam in usum vocari debet, qua mediante per utrumque orificium liquor conueniens iniiciatur. Talem vero quilibet chirurgus facile sēligere poterit, qui huic scopo inseruiat. Tenuis et limpidus esse debet, nec nimium acris, quare etiam remedia, quibus alias vulnera glutinantur, et quae digestiua appellari solent, abesse debent. Optime conducit solutio salis, sic dicti neutrius, vel acidularum, et thermarum, quali etiam ANELLVS vsus est, et qualis nobis est Sal Ebshamensis, aut nouus Sedlicensis, cuius ℥j. cum aquarum destillatarum ℥iij. commodè miscentur; liberum etiam erit, si quis tantillum myrrhae, aut aloes, addere velit. Hae autem chirurgia, quando, iteratis vicibus, per aliquod tempus continuatur, oppilationes, et leuiore exulcerationes, faciei lacrymalis curantur: Monendum tamen, quando partes hae, vel ab erysipellate, vel a violentia externa, inflammatae sunt, specillorum usum non prius valere, quam inflammatione, soluta, aut remittente. In ophthalmiis etiam acrior humor, et seri lacrymalis affluxus, corrigi prius, et deriuari, debet, nisi hanc ANELLIANAM methodum inefficacem prorsus experiri velimus.

§. XIX. Serum lacrymale, si, vel nimis abundat, vel, propter suam visciditatem, difficiliter per hos arctos valde meatus transit, praeter iam recensitam chirurgiam, etiam alia remedia in auxilium vocanda sunt. His aegris enim alius hydragogis saepius moueri, ac decocta et infusa resoluentia propinari, debent. WOOLHOVSIVS millepedarum syluestrium, quae, triginta duobus pedibus instructae, a domesticis distinguuntur, usum valde laudat, quarum viginti, vias adhuc conuassatas, cum haustulo vini sumendas suadet. Veficatoria, fonticuli in nucha, vel, quod optimum est, setaceum, hunc nimium humorum affluxum impediunt, quemadmodum etiam sternutatoria, quibus aliquando lenior et recens obstructio viarum lacrymalium vnice tollitur, in hoc morbo multum proficiunt.

§. XX. Aliis remediis opus est in restituenda hernia sacci lacrymalis. Vitium, si saltem in aliqua fibrarum atonia consistit, ita, ut exterius nulla, vel leuior, accefferit laesio, compressione curatur, quae, vel peculiari, ad hunc usum accommodato, instrumento ferreo, (57) vel facta deligatione cum fasciis, et subiecto multiplici panno, in cuius vicem nonnulli charta bibula, masticata, vtuntur, fieri solet: ferreum tamen compressorium aliis merito praefertur. (58) Cauendum tamen, ne iusto fortior compressio inflammationem excitet: Via etiam libera et patula seruanda est, quare et hic specillorum, frequentius immittendorum, vsus negligi non debet, liquor moderate adstringens, mediante syringe, iniici, et exterius emplastrum contra hernias, vel aliud, virtute tonica pollens, imponi potest. Haec vero methodus si felici euentu destituitur, ad incisionem recurrendum est, illa autem antequam suscipitur, sacculus lacrymalis in situ suo ad angulum internum, et progressu ad nares, mediante specillo, explorari debet. Nam sectio, iuxta specilli descensum, in longitudinem fiat. Vulnus enim, transversum inflictum, et aegrius coalescit, et cicatricem relinquit, quae reliquae structurae facile nocet. Ex remediis, huic vlcusculo imponendis, illa seligenda sunt, quae, sine praeuia digestionem, vulnera cito replent, qualia sunt balsamica, et ex his optimum, balsamum, verum de Mecha, cuius guttula vna, vel altera, immissa, vulnus cito curat, et sacco lacrymali pristinum robur reddit. A vasis autem varicosis cauendum, ne illa incidantur, sanguinis enim profluuium difficilius, et aliquando non, nisi aduisione, coeretur. Si itaque illa maiora, et cum reliquis partibus nimium indurata, et scirrhusa, fuerint, nisi externis emollientibus, et resoluentibus, pristinae integritati et tono restituantur, nullam aliam, quam sacci lacrymalis, extirpationem, et, quam vera fistula exigit, curationem admittunt.

§. XXI.

57) Vid. Fig. III.
58) Inuentio huius tribuenda videtur HIERONYMO FABRICIO, ab AQUAPENDENTE, vide eius *Chirurgiam* P. II. Cap. 22. et *Tabulam B. Vi-*
de etiam figuram in HEISTERI Chirurgia Tab. XI. pag. n. Edit. nouae.

giam P. II. Cap. 22. et *Tabulam B. Vi-*
de etiam figuram in HEISTERI Chirurgia Tab. XI. pag. n. Edit. nouae.

§. XXI. Ad hanc vero vt tandem accedamus, nolumus varias chirurgorum, quas commendarunt, methodos recensere. ⁽⁵⁹⁾ Cuncti in eo laborarunt, vt vlcus et fistula aperirentur, vel, si exterius aperta iam fuerint, noua sectione diducerentur, caries vero, vel rasorio, vel causticis, vel ferramento ignito, tolleretur, parum de lacrymarum ad nares transitu, qui ipsa hac sectione, et aduersione, impeditur, solliciti. Illud enim foramen, quod, perfosso osse vnguis, nares versus aperuerunt, ideo nullius prorsus vtilitatis esse potuit, quia hoc sub reliqua vlceris et vulneris curatione, mox rursus clauditur. Nec sacci lacrymalis, qui penitus, et cum cura, eradicari debet, vllus, rationem habuit, in quo tamen, nisi prorsus eximatur, et quando cum vulnere quoquo modo coalescit, lacrymae, per puncta lacrymalia perpetuo affluent, subsistunt, et oculum plorantem relinquunt. Humor etiam stagnans rursus mutatur, acris fit, ac tandem nouum vlcus, et recrudescentem fistulam, parit. Et plures non solum auctores probe annotarunt, hanc ossis vnguis pertusionem, propter artem, quae mox interstitium rursus occupat, superuacaneam, et inutilem, esse; ⁽⁶⁰⁾ sed experientia etiam edocuit, plurimas fistularum curationes, dubii plane, et infelicitis, fuisse euentus. Hac quidem nostra aetate, nonnulli chirurgorum, huic, incommodo medelam allaturi, suadent, vt turundis foramen tamdiu patulum seruetur, donec eius ambitus callo inuestitus fuerit, nec noua per carnem oppletio metuenda sit. ⁽⁶¹⁾ Illam vero, quam wool-

D 3

HOV-

⁵⁹⁾ Vide HEISTERI *Dissertationem* f. 6.

⁶⁰⁾ GUIDO de CAVLICACO in *Chirurg. Tractat. IV. Doctr. II. Cap. II. pag. 37.* Modum autem curandi, et perforandi cum subula, ad calamos narium, non laudat HEBEN MESVE, neque ego in eo inueni effectum. Nam satis cito, post impletum foramen ossis, nihil est, quod currere possit ad nares. Vide et locum ex PETRO de MAR-

CHETTIS in HEISTERI *Dissert. f. c. p. 41.*

⁶¹⁾ Vid. ST. VRES *Traité des maladies des yeux* pag. 74. et ex eo HEISTERVS in *Chirurgiae edit. nou. pag. 491.* Quam vero GARENGEOT *Traité des Operations de Chirurgie T. II. Chap. 38. p. 81.* et ex hoc HEISTERVS l. c. recenset methodum celeberrimam apud Parisienses chirurgi, PETIT 1, illam adhuc valde obscuram, et ambigui vsus videri, fate-

uovsio debemus enchiressin, et cuius Celeberr. HEISTERVS (62) aliquam, quamquam non disertam, mentionem fecit, et huic, et reliquis, merito praefendam iudicamus.

§. XXII. Illa enim sequentem in modum a chirurgo adornari debet: quando chirurgus de morbi natura, saepius facta exploratione, certior factus est, ad reliquum corporis habitum in aegro respicere debet. Qui enim morbis serosis inquinati sunt, ab his prius liberentur, necesse est, quia in iis vlcera et vulnera, propter humorum acrium et saniosorum affluxum, difficiliter sanantur. Aetate prouectiores, infantes, et, qui corpore valde infirmo et sensibili praediti sunt, hoc auxilii genus non facile sustinent. Plethoricis vena incidenda est aliquoties, vel, si vna saltem sectio celebretur, illa largior esse, et post fistulae sectionem iterari, debet. Robustioribus alius, paulo valentiori medicamento, ducenda est, vespere vero, ante chirurgiam, rursus intestina clysmate a fecibus repurgentur; de reliquo aeger optimo cibo, faciliiori tamen ad concoquendum, nutriatur: Nec nocet, si mox ante, quam ipsa sectio fit, aliquo cardiaco, vel haustu vini generosi, muniatur. Collocari debet in sella minori, ita, vt dorsum et caput, vel crepidine, vel famulo fortiori, sustineatur. Ma-

HUS

fatemur. Posthabita enim pertusione ossis vnguis, cereum minorem (une bougie, ein Schneider-Kerzen,) per orificium fistulae exterius in saccum lacrymalem immisit, et hanc tam diu in eo seruauit, donec partes superiores pristinae integritati restituae fuerunt. Hic vero, modus agendi in viceribus profundioribus, et in quibus maior portio sacci lacrymalis exesa, vel callo indurata, est, minus sufficit, et nullum inuenire potest locum, in ductus nasalis vero simplici obstructione, specilla Anelliana eundem, et magis fidum, praestabunt effectum.

62) In Chirurgiae edit. nov. pag. 494.

Sine dubio, id quod tamen pace Viri

Celeberrimi dictum sit, ipsi haec inuentio, quae WOOLHOVSIO vnice debetur, ex huius scriptis ineditis cognita fuit. Illa enim ipsi non procul obscura fuisse, forte illi suspicari possunt, qui nonnulla ex Chirurgia capita v.g. de hypopio, staphylomate &c. cum WOOLHOVSII dictis contulerunt. Antiquae vero, quae animose satis inter eos agitatae fuerunt, controuersiae, sine dubio, impediuerunt, quo minus WOOLHOVSII nomen adpingeretur, cum tamen ST. VVES, non solum saepius valde laudetur, sed et error, in quem definitione hypopii et vnguis lapsus est, forte nimia modestia excusetur. Vid. HEISTERI Chirurg. p. 513. et ST. VVES p. 222.

nus a famulis adstantibus vtrunque cohibeantur, ne impediatur, chirurgus vero, in sella paulo elatiori, ante aegrum, constitutus, genibus suis aegri pedes contineat, qualis alias situs in deponenda cataracta observari solet. Hoc tamen diferimine, quod in hac nostra fistulæ chirurgia, aeger ex aduerso, in cataracta, ex latere, a luce irradietur. Alter oculus sanus, imposito collyrio, ex aquis, rosarum, plantaginis, et foeniculi, albumine oui, cum sacchari saturni et aluminis pauxillo, deligari solet. Reclinato capite sectio instituitur. De huius vero directione, etiam variæ, apud autores, reperiuntur sententiæ, illud maxime cauendum esse videtur, ne noua lacerio inducatur palpebræ inferiori, quæ aliquando inuertitur, cui morbo nomen est *ectropium*. Plurimi omne momentum in eo ponunt, vt tendinea moles musculi orbicularis, quæ in angulo interno oculi conspicitur, integra et illaesa seruetur; hanc enim solani, si vitata fuerit, ectropium relinquere. In aliam tamen alii abeunt sententiam, et ex his imprimis ARNOLDVS, Chirurgus Gallus, qui cutis portionem, quæ exterius palpebræ in angulo interno iunguntur, accusat, quare, illius potiorem habendam esse rationem, suadet, quam tendinis, mox nominati; hanc suam sententiam etiam ratione, quod orbicularis ex omni parte ossibus orbitæ adhaereat, et propria etiam experientia, firmat. (63) Hoc etiam veritati valde consentaneum videtur, quare chirurgus, cum vnus rei plures causæ esse possint, vtriusque, et tendinis, et cutis, integritati prospicere potest. Incisio fit scalpello, leuiter falcato, (64) vel, quali PETITVS vtitur, a GARENGEOU (65) delineato, myrtiformi, quod, quia anceps est,

63) Vid. GARENGEOT. *l. c.* idem
iam suo tempore observavit GALENVS
de Vfus partium L. X. Cap. X. T. IV.
p. 534. Τὸν μὲν δὲ περὶ τὰ βαλίσματα τέχνην
τῆς Φύσεως, θεωροῦμεν τε, καὶ καλῶς
ἐξηγεῖσθαι δοκεῖν αἱ ἄριστες τῶν ἀντομικῶν,
ὅς ἐστιν αὐτὸν, ἐκ τοῦ ἐκτελέμενου αὐτοῦ
τέχνης ἕκαστὸν ἐκ τῶν παρὰ τὴν μεγάλην
κατὰ μέγεθος ἐκτελεσθῆναι ἡλικίαν ἐκτελεῖται.

ὡς. καὶ ὁ ἄνθρωπος τὴν ἐκκλησίαν ὡς πᾶσι
ἐκείνην; ὅτι γὰρ τῶν ἀγγελοῦν χρηρῆται; ὅτι
ὡς ἡ μὴ ἐκκλησία πᾶσι πᾶσι ἐκείνην ὡς
ἐκκλησία σύμφωνα ἐκείνη τὴν ἑκκλησίαν. ὡς ἐκείνη
ἐκκλησία τῶν ἐκκλησιῶν ἐκείνη ἐκκλησία ἐκείνη
ἐκείνη ἐκείνη ἐκκλησία ἐκείνη ἐκκλησία ἐκείνη

64) Vid. Fig. IV.

65) V. le Nouveau Traité des Instrumens de Chirurgie Tom. II. p. II.

et mucrone fortiori munitum, et in opposito sine scalpellum habetius rotundum habet, quo integumenta et carnes commode ab osse remoueri possunt, illi praefendum videtur.⁽⁶⁶⁾ Sectio dirigitur in semicirculum, cuius principium sit in radice nasi, iuxta proecessum, quo ossibus narium coronale iungitur, continuatur per medium fistulae tumorem, ut pars conuexa nares, concava vero orbitam, respiciat, terminatur iuxta radieem palpebrae inferioris, huiusque circiter medium. In ipsa sectione instrumentum paulo fortius adigendum est, ut statim ad os usque peringat: adiuuat etiam sinistra, quae cutim utriusque palpebrarum ad oculi canthum externum retrahit, et oculum propter formidinem obteggit. Post haec scalpello obtuso (*Gallis dechauffoir*) vulnus dilatatur, et periostium a subiacente osse remouetur. Quia vero sanguinis profluvium chirurgum multum impedire solet, non immerito nonnulli suadent, ut, quod superest, huius, quae manibus fit, curationis, in crastinum differatur, sanguinis vero profusio, nisi valde impetuosa sit, facile reprimitur, imposito panniculo, cum spiritu vini, vel aqua sclopetaria, madefacto, et debita cum fasciis deligatione. Arteriae autem laesae impetus, quandoque ferramento ignito, optime fortiori, assidua, et aequali, manu compressione cohibetur.

§. XXIII. In eo vero omnes haecenus autores, qui de fistula lacrymali egerunt, lapsos esse, observamus, quod quidem perturbationem ossis lacrymalis commendauerint, sacci lacrymalis autem extirpationem plane neglexerint: Haec vero ideo necessaria omnino existit, quod, si chirurgus minus pensi est, lacrymae, quae semper ad has partes destillant, denuo subsistunt, putrescunt, et novam saepe fistulam generant. Euellitur vero eius superior portio, transuersim facta incisione, ad locum, quo meatus lacrymales in eum terminantur, specillo per hos immisso, quod chirurgum, ne callo fistulae decipiatur, de sacci lacrymalis situ certiores reddit. Ut vero lacrymis etiam, per novam viam ad nares

res

(66) Vid. Fig. V.

res deducendis, prospiciatur, os vnguis perterebrari, et nouus canalis, non solum formari, sed et seruari, debet. Fit autem pertusio haec a nonnullis ferramento ignito, quod vero tunc saltem, quando os vitiatum est, admittitur. Alii vtuntur trepano acuto, alii instrumento, in hunc usum fabrefacto, Gallis *poussoir* dicto. (67) Optime conuenit specillum sulcatum, (*sonde creusée*) (68) cuius latera et cuspis paululum culrellata sunt. Perforatio vero ita dirigenda est, vt et orbitae, et radiceis, narium ratio habeatur, illam vero ad nares transiuisse, sanguinis sputum, et ex naribus profluuium, indicant. Specillum sulcatum in nouo foramine paululum rotatur, vt hoc, quantum fieri potest, rotundum fiat. Vulnus vero ab ossium squamulis studiose repurgandum, et calida eluendum est; quod vero festucarum reliquum est, succedente tempore abscedit. Ante omnia vero turunda paulo fortior immitti debet in foramen, ne rursus mox claudatur. Imponuntur remedia, quae inflammationi resistunt, ex his optime paululum theriacae, in spiritu vini solutae, quo linteam carptum irroretur, oculo vero conducunt imposita linteola, supra dicto collyrio, vel, si valde inflammatur, decocto herbarum, quae resoluunt, et tonum augent, cum vino rubro madefacta: emollientia, et, quae suppurationem augent, vitanda sunt, nisi maior iam durities his partibus ex inflammatione accesserit. Ex fasciis conuenit, quae monoculus dicitur. Haec vero pannulis, tabulatim sibi impositis, paulo fortius adstringitur, quia alias turunda facile elabitur.

§. XXIV. Succedente tempore, haemorrhagia ac inflammatione prorsus sedatis, sordes a vulnere detergantur, et sinuum fistulosorum callus extirpatur, quod, vel scalpello fit, quo is inciditur, aut saltem scarificatur, vel fortioribus remediis. Haec autem, si opus est, talia seligi debent, quae oculum non nimis offendunt, nec statim colliquantur, et eundem

67) Vid. Fig. VI.

68) Vid. Fig. VII.

dem ingrediuntur, multa tamen in earum applicatione cautio et diligentia adhibenda est. Celerrimae efficaciae est lapis infernalis, caute loco affecto, vel per calamus, vel per emplastrum, quod in medio perforatum est, applicatus. Ossis etiam, ut abscedat, et ab inhaerentibus festucis liberetur, ratio haberi debet, et cauendum est, turunda imposita, ne vulnus coeat, sed, ut foramen potius callo obducatur. Postquam autem vulnus ab inquinamentis et callo repurgatum est, illud agendum, ut noua lacrymis efficiatur via. In hunc finem saepius laudatus Dn. de WOOLHOVEN, qui in *ὀφθαλμιατρία* omnium facile princeps est, fistulam minorem excogitauit, qua illud foramen apertum tenetur. Haec ex auro, argento, vel plumbo, fabrefacta, duplex est. Prima, (69) quae callo formando saltem inseruit, in parte externa oram habet, quae carnes paululum reprimuntur, magnitudo et extensio, pro diuersa narium conformatione, variat. In hoc vero totius rei cardo vertitur, ut, mediantibus specillis minimis, et frequenti per syringam iniectione, meatus lacrymales versus hunc nouum canallem dirigantur. Interea vulnus externum remediis carnem rodentibus tamdiu seruari debet, quoad hoc succedat, et deligatione etiam fortiori, et impositis pannulis, et charta masticata, et ipso etiam instrumento ferreo, quod supra, ad herniam sacci lacrymalis curandam, commendauimus, hic minimus tubulus in situ suo contineatur. Quando vero omnia eo directa sunt, ut humor lacrymalis per hunc meatum, arte formatum, ad nares defluere incipiat, reliquum vero vulnus ad consolidationem properet, tubulus mutatur cum cannula minori, (70) aurea, vel plumbea, quae nullam exterius oram habet, haec ita adaptanda est, ut eius orificium foramini aequale sit, et osse bene fulciatur. Post haec cicatrix exteriori vulnere ita inducenda, ut haec cannula, supercrescente carne ac integumentis, tegatur, et occludatur, id quod frequenti labiorum vulneris scarificatione, et impositis remediis, quae carnem augent, obtinetur; cauendum tamen est, ne

69) Vid. Fig. VIII.

70) Vid. Fig. IX.

ne cicatrix exteriora versus inaequalis fiat et deformis. Post curatum vulnus vero, instrumentum ferreum per aliquot menses adhuc gestandum est, quo canalis in loco contineatur. Aeger etiam, quantum potest, a sternutatione et vomitu abstineat. Iuxta hanc methodum, si oninia bene obscrvantur, fistula lacrymalis perfecte curatur, nec oculus, post curationem, lacrymabitur. Quanquam enim, post aliquod tempus, quod interdum fieri solet, haec cannula tandem, ex quacunque corporis et capitis violentiori commotione, per fauces decidat, tunc tamen, quia notius meatus iam efformatus est, et debite induratus, nullus amplius obturationis est metus, et omnia recte se habent, inprimis, si, quod supra monuimus, sacculus lacrymalis debite et radicitus fuerit extirpatus. Qui vero, vel fistula, vel vlceratione ductuum lacrymalium, laborantes, hanc arduam extimescunt chirurgiam, iis lene quoddam subsidium est, si digito, exterius applicito, pus frequentius per puncta lacrymalia exprimunt, et ne hoc, diutius subsistens, acrius fiat, impediunt.

§. XXV. Iam vero quaedam de iis fistulis addenda, sub quibus os carie infestatum reperitur. Illae autem, si vitium profundius haeret, et, vel orbitam, vel maxillam superiorem, vel interiora narium, occupauit, difficilius, et prorsus non, sanantur. Nam, vt CELSVS iubet, totum viciatum, eximendum est. Leuiorem vero ossis vnguis, et proxime adiacentium, cariem, varii variis remediis tentarunt, optime tamen illa aut scalpello raditur, aut ferramento aduritur. Quando itaque illa, os vnguis obsidet, hoc non pertundi, sed cauterio, ad nares vsque, aduri, debet. Antequam vero ferramentum ignitum admouetur, oculus, splenio madefacto, et imposita lamella argentea, quae, pro bulbo oculi excipiendo, aliquantum concava, (71) ad illud vero latus, quo ossi vnguis imponitur, foramine pertusa, est, munendus est. Haec ab adstante famulo firmitus ad oculum tenentur, chirurgus vero sinistra admouet aliud instrumentum ferreum, Gallis

E 2

in-

71) Vid. Fig. X.

infundibulum ⁽⁷²⁾ (*entonnoir*) dictum, quod proxime ossi carioso, stilo viam monstrante, imponit; ferramentum ignitum ⁽⁷³⁾ deinde per hoc immittitur, quae adustio tam diu continuanda, donec cariosum deletum est, foramen vero ad nasum usque pertingit. Cauendum tamen, ne interiora narium fortius adurantur, et radix narium ex incauta adustione destruat. Etiam, quia infundibulum mox incalescit, ferramentum vero refrigerescit, utrumque duplex ad manus sit. Alterum enim frigida, alterum prunis, quae suppetant, imponendum est. Si aliquid cariei reliquum fuerit, illud scalpro radendum est. ⁽⁷⁴⁾ Postquam squama crassior, quam adustio relinquit, abscissit, eadem in curatione observari debent, quae mox de fistula dicta fuerunt, quando vero caro luxurians chirurgum valde impedit, quae ossibus, carie vexatis, familiaris admodum est, hanc lenioribus septicis, inter quae et vitrum, in subtilissimum pulverem redactum, commendamus, coëreant.

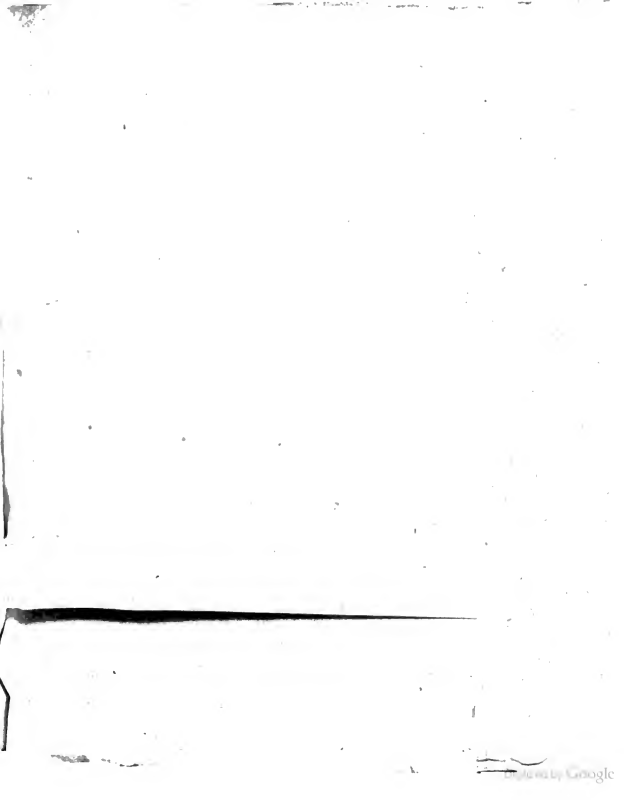
§. XXVI. Vt vero haec etiam aliquo exemplo firmentur, nolo nunc experientiam Dn. de WOOLHOVSEN allegare. Sed vnicum saltem in medium proferre licitum erit, quo quondam, duce WOOLHOVSI, cum erudito et rerum chirurgicarum peritissimo Dn. GLADBACH, Regis Magnae Britanniae Chirurgus, tunc laborum socio, et amico aestumatissimo, hac methodo fistulam, ab aliis saepius relictam, curavimus. Foemina XLV. annorum, MARIA CARBON, quam de St. YVES per decem menses sectione, et ipso cauterio, alius chirurgus per duos menses, tentauerant, impostores vero et circulatores, variis adminiculis, incantamentis etiam, adhibitis, postquam se tandem subtraxerant, hoc modo agendi, a nobis ad pristinam integritatem perducta est. Nec ullus postea lacrymarum per genas defluxus observari potuit.

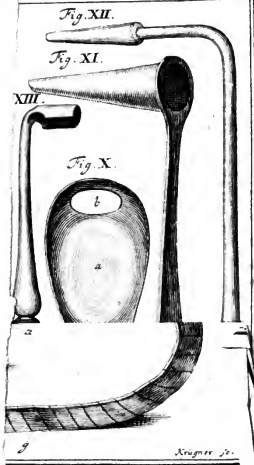
§. XXVII. Breuissimis adhuc indicandum videtur, oculum lacrymantem etiam in iis oriri, quibus orificia, vel puncta meatum

72) Vid. Fig. XI.

73) Vid. Fig. XII.

74) Vid. Fig. XIII.





tuum lacrymalium, iuxta palpebrarum cartilagine clausa sunt. lis hoc vitium familiare est, qui igne fortiore metalla propius tractant. Nam calore et aestu tali intensiore humidum lacrymale dissipatur, ut nihil eius per vias lacrymales descendere queat, quare hae tandem collabescunt, et sibi agglutinantur, malum, nisi recens sit, et vitae genus mutetur, largiori simul adhibito potu, non curatur. Ulceratio etiam meatus lacrymales minores aliquando exest, quae in palpebrarum membranis profundius serpit, et propter materiam, quam in oculum per punctum lacrymale stillat, fistulam mentitur: quo morbo Sereniss. Matrem Regis Sardiniae laborasse, supra indicauimus. Fistulae minores etiam, in ipsius extremitatibus palpebrarum, ex glandulis Meibomijs, exulceratis, oriuntur, in quibus omnibus cauendum, ne, vel secando, vel rodendo, orificium meatuum lacrymalium laedatur, et tonum suum ac robur perdat. Aliquando etiam in his levis sectio locum inuenit, alias remedia, quae vlcera abstergunt, mediante seta porcina, immitti possunt. Oculus vero, et inprimis cornea, quando palpebris paulo fortiora adhibentur medicamina, muniri debet instrumento corneo, Gallis *emboitement* dicto, vel vesica aurifabrorum, axungia quadam imbuta, et bulbo imposita. Reliqua peritum et protidum chirurgum harum rerum usus et exercitium facile docebit, nos, ut tandem huic dissertationi finis constitutur, nostraeque conamina iustis rerum chirurgicarum aestimatoribus, et cuiuslibet lectorum beneuolentiae committimus, et commendamus.

EXPLICATIO FIGURARVM.

Fig. I. *Syrinx Anelliana.* (a) *Orificium minimum.* (b) *Epistomium,* in hac figura non nihil retractum.

II. *Specilla Anelliana,* quorum extremitates (a) *globulis exigujs munitae sunt.*

III. *Instrumentum ferreum,* quod comprimendo sacco lacrymali inseruit. (a) *Nodus,* qui proxime tumori incumbit. (b) *Ver-*

ticillum. (c) Trochlea, qua nodus (a) fortius adinuetur. (d) Crus superius, quod in frontem adurgit. (e) Vncus, cum quo ligamentum, (f) ex corio confectum, connectitur, ut sic instrumentum in capite firmetur. (g) Fascia serica, qua corium circumuolutum est.

Fig. IV. Scalpellum falcatum.

V. Scalpellum, quo Petitus utitur. (a) Scalpellum anceps myrtiforme. (b) Scalpellum rotundum & obtusum, ad remouenda integumenta, & dilatandum vulnus. (Gallis Dechauffoir.)

VI. Instrumentum, quo os lacrymale pertundi potest. (Poussoir.)

VII. Specillum sulcatum, (sonde creuse) quo commode os lacrymale perforatur. (a) Cuspis & latera cultellata.

VIII. Cannula argentea, ora (a) instructa, qua foramen apertum tenetur.

IX. Tubulus plumbeus, qui in naribus relinquitur, & integumentis faciei obtegatur. (a) Orificium superius, quo lacrymae ex meatibus lacrymalibus excipiuntur, (b) inferius, quo lacrymae ad nares vehuntur.

X. Lamina argentea, qua oculus inunxitur, quando os cariosum aduritur. (a) medium eius, quod cauum est, pro excipiendo bulbo oculi, (b) foramen, quod angulo interno oculi respondet, & per quod cauterium applicatur.

XI. Infundibulum ferreum (entonnoir,) quo ferramentum ignitum excipitur.

XII. Ferramentum, quo, ignito, os aduritur.

XIII. Scalprum, ad rodendam cariem.

XIV. Nouum instrumentum, a Woolbousio inuentum, quo cornea in chirurgia hypopii commode perforatur. Mentionem eius facit Celeberr. HEISTERVS in Chirurgiae Edit. Nou. pag. 526. Figura vero desideratur. (a) Cuspis triangularis, & ad superiora paululum reflexa, ne iridi vis inferatur.

DIS-

DISSERTATIO II.
DE SCARIFATIONE OCVLORVM
PVBLICE PROPOSITA.

D. X. SEPTEMBR. clō b CCXXVIII

RESPONDENTE

M. FRIDER. CHRISTOPH. PRAETORIO.

P R O O E M I V M.

Lites, quae a multis annis, inter historiae literariae scriptores, de veterum et recentiorum praestantia, non sine magna contentione agitatae fuerunt, iamdudum etiam ad nostras Medicorum scholas peruenerunt. Sunt enim non pauci priscoe vetustatis nimii aestimatores, qui veteribus et primis artis salutaris conditoribus omne praeconium deferunt, et illis omnibus numeris absolutam medendi peritiam, imo abditarum prorsus rerum, et nobis iamdum ignotarum cognitionem temere tribuunt. Alii ad mathematicorum et chemicorum in corporum naturalium proprietatibus ac principiis indagandis solertiam, ad anatomicorum corpora artificiosè secandi dexteritatem, ad medicamentorum, ex vltimarum gentium terris allatorum, copiam, illorumque splendidam, et operosius, chymica arte, factam, praeparationem, ad Botanices studium, his temporibus summa Celeberrimorum Virorum industria cultum, exoticis plantis locupletatum, nouo ordine variaque methodo dispositum, vt alia taceamus, prouocant; quibus probare laborant, recentioribus omnem laudem deberi, priscorum vero autorum volumina ad bibliothecarum pulueres, et sordes, esse releganda. Nostrium non est, has lites componere; quilibet tamē videt, mediis consiliis stare prudentiores. Negandum enim
non

non est, illis, quas mox allegauimus, aliisque accessionibus medicam artem auctam, et longe splendidiorem factam, fuisse; dari etiam nostra aetate viros, doctrina, consilio, et consummata in medendo prudentia, pollentes, qui veteribus palmam omnino eripere possunt; medicinam etiam nostris temporibus a multis commentis fabulisque repurgatam fuisse, ut alia, quae in nostri seculi laudes vberius afferri possent, silentio praetereamus: Hoc tamen extra dubium positum esse arbitramur, veteribus etiam suas laudes deberi, tum, quod dulce est, rerum primordia nosse, tum, quod, MARTIALI teste:

*Multum, crede mihi, refert a fonte bibatur,
Qui fuit, an pigro, quae stupet vnda, lacu.*

Qui enim praeae Medicinac antislites paulo studiosius legit, is, et nobis tacentibus, profitebitur, multa in his reperiri, quae, ex vetustatis squalore collecta, ad rem medicam illustrandam, ac morborum saepe tenacissimorum medelam instaurandam, egregie faciunt. Raro enim ab his veritas commentitiis obseruationibus, et fictis medendi modis, contaminata fuit, qualia saepe nostris temporibus, ne quid de sua existimatione deperdat hypothesis, ab opiniosissimis doctoribus magna libidine finguntur, maiori audacia proferuntur, et maxima contentione defensitantur. Multa etiam in his abscondita, profundae vetustatis caligine obducta, latere, certum est, quae eximiam in tuenda et restauranda valetudine afferre possent vtilitatem, si denuo in usum vocari commode possent. Sed vero obflare videtur, et aetatis nostrae meticulosa mollities, quae paulo acerbiorum medelam, desperatioribus quandoque morbis adhibendam, recusat, et veterum auctorum lectio adeo impedita. Dolendum ergo est, veterum codices, prae reliquis vero medicos, truncos, mutilos, lacerosque, et librariorum iniuria valde deprauatos, ad nos peruenisse, nec iis emendandis linguarum peritos tantam curam impendisse, ac aliis autoribus. Accedit, interpretes illorum, vel Graeci et Arabici sermonis, vel rerum

rerum medicarum non satis gnaros, rudes, aut minus exercitatas, manus his codicibus admouisse, vt sic et hinc multa, eorum, qui de medicis rebus commentati sunt, haud intelligantur. Plura huius veritatis documenta allegare possemus, maxime ex iis, quae ad efficaciorē, quae manibus exercetur, Medicinam attinent, in qua veteres omni cura studioque versati sunt. Commode tamen nos hoc labore supersedere posse existimamus, postquam Celeberr. FREINDIVS, cuius praematurum obitum cum toto orbe literario lugemus, in eleganti, quam haud ita pridem edidit, Medicinae Historia, plura, a recentioribus neglecta, exposuit, alia veteribus vindicauit. Constitutum tamen nobis est, specimen neglectae cuiusdam oculorum chirurgiae dare, de scarificatione illorum acturi. Illam disertis verbis ab HIPPOCRATE descriptam, nec aliis, Graecis, Arabibusque, ignotam, a recentioribus vero ad nostra vsque tempora obliuione prorsus oblitteratam fuisse, dubio caret: Illud vero ideo sine dubio factum est, quod et HIPPOCRATIS interpretes libellum de visu, propter inexpugnabilem, quae ipsis visa fuit, obscuritatem, ad spurios ablegare maluerunt, quam textui lucem debitam asserre: Forte etiam temerarium ac crudele visum est, oculos cruentare. Hoc tamen chirurgiae genus a Celeb. WOOLHOVSIO, de quo, an propter rerum ophthalmicarum, an propter Graecarum litterarum, peritiam, et sedulam veterum lectionem, maiorem laudem mereatur, dubium est, feliciter restitutum fuit. Hic enim non solum FOESII et LINDENII interpretationem emendauit, sed et instrumentum excogitauit, quo iam haec chirurgia commodè exercetur. Norunt vero omnes, qui WOOLHOVSIIVM frequentarunt, quanto olim studio et instrumentum et ipsam enchirēsin celauit; quanto autem desiderio, non solum Parisiis, sed fere per totam Europam, vtrumque fuerit expetitum, variumque in modum frustra imitatione tentatum, constat. Cum vero hac salubri chirurgia grauissima saepe oculorum vitia sanari queant, illa vero iam pluribus nota sit, speramus, pace laudati Domini de WOOLHOVSEN,

fieri posse, vt illa paulo studiosius exponatur; id quod ideo a nobis factum est, vt commilitonibus disputandi materiam praebeamus, et simul hanc enchiresin vtilissimam frequentiori exercitio commendemus. Ita vero circa hanc rem versabimur, vt huius scarificationis historiam paulo altius repetamus, textum HIPPOCRATIS ab erroribus vindicemus, et tandem ipsam enchiresin, et tempus, quo illa exercenda est, et utilitatem, quam in variis morbis impertiri solet oculis, haud omisis iis, in quibus spem fallere videtur, experientia edocli, ingenue recenscamus. D. D. F!

§. I.

Scarificare, vel, vt vulgo scribitur, scarificare, est vocabulum ex Graeco in Latinum, aliumque deinde, sermonem, flexum. Tò enim σκάριφος festucam, stylum, et, HESYCHIO teste, ξίον γραφήν, et τὸ σκαριφᾶσαι, ξίον, σκάπτειν, γραφῆν designat. Constat tamen, hoc vocabulo rarius, vel nunquam, vsos fuisse Graecos medicos. In his enim scarificare per τὸ κατακτείν (¹) σχάζειν et σχάσαι (²) ἀποσχάσαι (³) κατασχάζειν (⁴) ἐγχαράττειν (⁵) ἐγχαράττειν (⁶) scarificatio per τὸ κατασχασμός (⁷) ἐγχαράξις (⁸) exprimitur. Ex Latinis scriptoribus CELSO nunquam, saepius

PLI-

1) HIPPOCRATES de Medico Edit. LINDEN. T. I. pag. 43.

2) GALENVS in Comment. II. in Hip. pocr. de fracturis Text. XIII. T. XII. Edit. CHARTER. pag. 195. Confer. eiusd. GALENI Did. HIPPOCRATIS, qui Lib. VI. Epidemicor. Sect. V. T. I. Edit. LIND. pag. 211. iubet σχάζειν τὰς ἐν νῦντι αἰσὶν ἐνδεσφισθᾶς, vbi GALENVS τὸ σχάσαι per τὸ κτείν explicat.

3) GALENVS de Valetud. tuenda L. IV. Cap. IV. T. VI. p. 120. et L. XIII. de Method. Med. Cap. V. T. X. p. 296. ARETAEVS CAPPADOX de Curat. acutor.

morb. L. I. Cap. X. Edit. Oxoniens. IOH. WIGAN. p. 103.

4) GALEN. L. de Hirudin. Cap. IV. T. X. p. 455.

5) Eod. l. et PAVLVS AEGINETA L. VI. Cap. XLI. p. 190. Edit. Basil. GE-MYSAEI de anno 1538.

6) ARETAEVS de Curat. morb. diuturnor. Cap. II. p. 129.

7) PAVLVS AEGINETA l. c.

8) ARETAEVS l. c. L. I. Cap. II.

PLINIO, (9) necnon COELIO AVRELIANO, (10) hoc vocabulum familiare fuit. Viri Celeberrimi vero notarunt, latinus dici, *scarifare* et *scarifatio*, quam *scarificare* et *scarificatio*. (11) His temporibus hoc vocabulum, scholis medicis fere proprium factum, non ancipitis potestatis est, sed illud chirurgiae genus denotat, quo partes solidae molliores corporis frequenti magis, quam magna et alta sectione sauciantur.

§. II. Scarificationem hanc veteribus commendatissimam fuisse, illorum monumenta testantur, quam tamen vario modo exercuerunt. Graeci inflictis maioribus et profundioribus vulnusculis ex parte, quam, prius tepida lotam leuiter percutiebant, igni admovebant et ligatura stringebant, saepe plus sanguinis detraxerunt, quam ex secta vena. Hanc scarificationem malleolis et furis prae aliis partibus adhibebant, quam rem et GALENVS, (12) et ORIBASIVS, (13) ex ANTILLO et APOLLONIO, nobis reliquerunt, et hic testatur, quod se ipsum, pestilenti aliquo morbo in Asia correptum, hoc praesidio curauerit, extractis duabus libris sanguinis ex furis. In Arabum scriptis nullum fere vestigium huius chirurgiae reperiri, praeter FREINDIVM, testatur IOH. BAPTISTA CORTESIVS; (14) ALBVCASIS tamen, quem FREINDIVS allegat,

F 2

obscu-

9) PLINIVS *Hist. Nat. L. XXXII. §. 26. Cap. VII. T. I. Edit. HARD.* p. 584 et L. XXXIX. §. 49. dicit gingivas scarificare. L. XXXVII. Cap. XII. §. LXXVI. T. II. p. 796. loquitur de gemmis obsidianis, quod veras gemmas haud scarificant; id quod mox etiam per scalpere exprimit. Alibi L. XIII. Sect. XXXIX. Cap. XV. fenum graecum scarificatione seritur i. e. Hardulino interprete, proficissa leuiter telure, necale arata. L. XXII. Cap. XXIII. T. II. p. 182 legitur circumscarificare i. e. per ambitum et superficiem scindere.

10) COELIVS AVRELIANVS de

Morbis Acutis L. I. Cap. XI. p. 31. Edit. ALMELOVEN.

11) Vid. HARDVIN. ad supra allegata loca PLINII, et SALMASII *Exercit. PLINIAN. in SOLINVM. T. I. p. 416*, qui, in codicibus scariphare legi, probat. THEODORVS PRISCIANVS refert eod. HARDVINO ad L. XVII. Cap. XXVII. primus scarificare scripsit.

12) De Hirudinibus etc. Cap. IV. T. X. p. 455.

13) *Collect. Medicinal. L. VII. Cap. XIX. et XX. in Collect. H. STEPHANI. Conf. FREIND Hist. Medicin. P. I. p. 3.*

14) In *Miscell. Medicinal. Meffinae*, 1635. edit. Decad. VII. p. 391.

obscurius de profundiori et iterata crurum scarificatione loquitur. ⁽¹⁵⁾ Aegyptii vero hanc chirurgiam, quam sine dubio a Graecis acceperant, haud neglexerunt, sed illam grauissimis morbis adhibuerunt, et phlebotomiae praetulerunt. Hoc ad minimum certum est, illam recentioribus vsu venisse, id quod testantur duo medici, qui, per plures annos in Aegypto morati, hanc sanguinem mittendi modum, oculis et mentibus nostris subiecerunt, illumque summis laudibus ornauerunt. Sunt illi PROSPER ALPINVS, ⁽¹⁶⁾ et IOH. IACOBVS MANNVS. ⁽¹⁷⁾ Vix nostris temporibus hac scarificatione vtinur, quae in corporibus obesis, quando phlebotomum difficiliter admittunt, non prorsus contemnenda esset, modo aegrorum, ad voluptatem magis, quam ad dolorem, compositorum, mollities, medicos ab illa haud prohiberet. Quando tamen in membro, maligno sidere afflato, sphacelus imminet, illud a chirurgis altius conciditur, et, vt loqui solent, scarificatur, id quod omnibus notum esse arbitramur.

§. III. Praeter hanc scarificationem altioreni, veteres, tum Graeci, tum Arabes, saepe, leuioribus sectionibus factis, cucurbitularum ope sanguinem extraxerunt. Magna tamen harum cucurbitularum fuit differentia. HIPPOCRATES ⁽¹⁸⁾ commendat haud ventrosam, sed, parte ad manum vergente, prolixant, non grauem, quando reuulsionis causa adhibenda est, seu, vt loquitur, quando rheuma ab apparente carne procul compactum est; latum vero circulum describentem, maiore dolore per carnem dis-

perso

¹⁵⁾ ALBVCASIS *L. II. C. XCVI. p. 473. Edit. Basil. 1541.*

¹⁶⁾ *De Medicina Aegyptiorum L. III. Cap. IIX. vbi et figuram adiectam videmus.*

¹⁷⁾ *In Epistola ad H. FABRICIUM ab AQUAPENDENTE data, de Maleolorum scarificatione ex veterum sententia, anno 1583. impressa, sub finem ita loquitur: ab eo igitur tempore, quo Deus Optimus Maximus praesidii*

issius notitiam mihi concessit, minori discrimine, maiori vtilitate, facilitateque, multis aegrotis subueni, quod et medicos omnes, vt faciant, hortor et rogo. Huic contrariatur CORTESIUS: *l. f. c.* Qui non dubitat, hanc scarificationem carniciniae et crudelitatis titulo insignire, existimans, huic Graecorum scarificationi longe praefereudas esse Arabum cucurbitulas, seu longa villiores, minusque periculosas.

¹⁸⁾ *De Medico l. c.*

sperfo et magis diffusio. Has cucurbitulas veteres ex cupro, vitro, cornu conficiebant, et mox in superiori parte erant clausae, ideo mediante igne corpori agglutinandae, mox apertae, quas chirurgus, spiritum ore adducens, et foramen cera obdurans, corpori aptabat. (19) Ipsius etiam sectionis quaedam fuisse differentiae: alia enim scarificatio κατὰ πλῆγην punctim, alia κατὰ συρμὸν caesim, fiebat, ut alias differentias taceamus. Japonensium et Sinensium acupunctura, quam hi populi omnibus morbis solam adhibent, et, in ea maximum momentum ad sanitatem recuperandam positum esse, existimant, scarificationis generibus commode adnumerari posset.

§. IV. Instrumenta quod attinet, quibus veteres vsi sunt, HIPPOCRATES commendat μαχαίρια καμπύλα ἐξ ἄκρου μὴ λίην στενὰ, scalpellos incuruos in summo non valde angustos; qui forte iidem fuerunt, quibus mediantibus phlebotomiam exercuerunt. PAVLVS AEGINETA (20) mentionem facit instrumenti, tribus scalpellis instructi, quod cum eo forte convenit, quo quidam ex nostris balneatoribus vtuntur, ad quos scarificationis, cum cucurbitulis factae, exercitium transit. (21) Sedecim vulnuscula eo infliguntur; ideo tamen haud aptum esse videtur, quod in membris rotundioribus non aequalis fit sectio, sed in parte elatiori profundior, in decliuiori leuior, et quae vix summam cutis partem tangit. Haud recensēbimus morbos, quos, hoc sanguinis profluvio excitato, sanauerunt veteres, nec varias partes, quae ab Ae-

F 3

gyptiis,

19) Vid. CELSVS L. II. C. XI. CAELIVS AVRELIANVS, qui de recorporatiuis, aliisque, generibus loquitur L. II. morborum chronic. Cap. VII. p. 385. et passim. Confer. ORIBASIVS c. I. qui argenteas ideo reiecit, quod vehementer igniantur. Figuras cucurbitularum vide in ALBVCASI L. II. Cap. XCVI. p. 185. Confer. CLERICI Hist. Medicin. p. 476. et 520

20) Lib. VI. Cap. XLII. Τοις ἰσχνύ-

σαι ἰσχνύου πρὸς τὸ το, τοια ἐπιπλά τὰ δυνάμεις ἐξοχάντες διὰ, ὅπως τῇ μὴ ἰσχυρῇ τῆς γίνονται. ἀλλ' ὅμως τὰ τοια ἰσχυροῦ ἐνέμεται, ἀπλὴ ἀμύλη χυμώματα. Ex quibus verbis clarum est, PAVLVM huius instrumenti inventorem haud fuisse, ut existimat Celebert. FREINDIVS in Hist. Medicin. P. I. p. 88. nisi forte, interpretis vitio, erratum fuerit. Nam Gallica versione vitimur.

21) Vid. MASTERI Chirurg. Tab. II. X.

hinc PLINIUS odontalgia laborantes dentes iubet scarificare, mox alio dente hominis vi interemti, ⁽²⁵⁾ mox osse, acui simili, quod in latere leporis reperitur, ⁽²⁶⁾ canino dente sinistro maximo, aut osse draconis ex spina: item enhydridis, five colubri, in aqua viuientis, ossibus lacertae e fronte luna plena ita exentis, ne terram attingant, nec non ossiculis gallinarum in pariete seruatis, fistula salua proiectoque ossiculo, ⁽²⁷⁾ pastinacae denique radio; ⁽²⁸⁾ quae omnia tamen, si efficaciam spectes, difficiliora ad fidem esse videntur. His non merito adnumeramus dentis dolentis et gingivae scarificationem, quae ligno, quod fulmen tetigit, fieri solet, quam recentiores nonnulli extollunt. Nostra oculorum scarificatio ad cruciationem talem omnino referenda est.

§. VI. Supra monuimus, illam iam ab HIPPOCRATE laudatam, a CL. WOOLHOVSIO vero, qui primus verba HIPPOCRATIS recte intellexisse videtur, restitutam, nouoque instrumento, quod adornauit, perfectam, fuisse. ⁽²⁹⁾ HIPPOCRATIS verba leguntur in libello περὶ ὀφθαλμοῦ, seu de visu. Notum est, hunc libellum haud in genuinorum HIPPOCRATIS foetuum numero putatum fuisse: quare etiam MERCVRIALIS, ⁽³⁰⁾ qui quatuor classes librorum HIPPO-

CRA-

²⁵⁾ PLIN. *Elislor. Natural. L. XXII. Cap. I. T. II. p. 444.*

²⁶⁾ *Eud. I. Cap. XI. §. 49. p. 473.*

²⁷⁾ L. XXX. *Cap. III. p. 25. Conf. L. XXXII. Cap. VII. p. 583.*

²⁸⁾ L. XXXII. c. I. notandum vero est, pastinacam esse piscis maritimi genus, cuius radium supra caudam eminentem adeo venenatum existimat PLINIUS, ut eo nullum venenum detur execrabilius. L. IX. *Cap. XLIX.* Confer. AELIANVS de natur. animal. L. I. *Cap. LVI.* et L. II. *Cap. I.* PLINIUS haec et plura exscripsit ex DIOSCORIDE, ut eo L. I. *Parabulum Cap. LXX. p. 18. edit. Weibel.* ita loquitur: ὁφθαλμοῦ τὸ δονταλγίας τινος περιεὶς ἀποσφύρας αὐτοῦ τὸ ἀπὸ παραπίπτου τοῦ ἀλγύου ὀφθαλμοῦ. Lapsus itaque est doctissi-

mus medicus MARC. AVRELIUS SEVERINVS, qui in *Chirurgia Efficaci P. I. Cap. VII.* haec loca ex PLINIO et DIOSCORIDE allegat; per pastinacam vero plantae notissimae radicem intelligit, forte tamen etiam et hic error typhothetarum negligentiae debetur. Pastinacae piscis descriptionem vide in Theatro Vniuersali Animal. 10570-1112 Cl. H. RVVSCHIO edito T. p. 19.

²⁹⁾ Vide WOOLHOVSII *Dissert. Ophthalmicas de Cataracta et glaucomate* anno 1719. latino sermone a le Cers publicatas. p. 336. nec non programma PRAESIDIS de Chirurgia artis medicae parente.

³⁰⁾ In *Censura de HIPPOCRATIS Operibus Basil. 1584.* cum aliis opusculis impressa.

CRATIS constituit, hunc ad posteriorem, et illam quidem refert, quae vere spurios, hoc est dictione, sententis, et doctrina, ab HIPPOCRATE penitus alienos, continet. Existimat etiam, hunc libellum eiusdem farinae esse, ac illos de exsectione foetus, corde, dentitione, virginibus, qui inter spurios omnes collocari debeant, non solum quod illorum testimonio nemo utatur, verum etiam quia absurda non pauca, et ad Hippocratica grauitate atque doctrina aliena, habeant. Nolumus iam disputare, iure, iniuriaue, haec fiant; hoc tamen extra dubitationem positum putamus, saepe illa, ob rerum deperditarum obscuritatem, ob librariorum, qui veteribus codicibus scribendis mercenariam et negligentiore operam adhibuerunt, ut et eorum, qui Graeca in Latinum transtulerunt, aberrationes, absurda videri, quae, si intelligerentur, eximia laude et imitatione digna forent. Eius rei vel ipse iam paulo curatius explicandus textus praebere potest documentum; verba sic leguntur: (31)

Ὅταν δὲ ζῆς βλίφαρα ὀφθαλμῷ, ζῆς οἰκίῳ μηλοσίῳ, ἄλλω, κα-
θαρά, περὶ ἀτρακτοῦ περιελὼν αὐτὴν, τὴν σεφάνῃ τῷ ὀφθαλμῷ φυ-
λασσόμενος, μὴ διακύσῃς πρὸς τὸν χόνδρον. σημεῖον δὲ ἔστι ἀπόχρη
τῆς ζύστιος, ὅκ ἐτι λαμπρὸν αἶμα ἐξέρχεται, ἀλλὰ ἔχωρ αἱματώδης, ἢ
ὕδατώδης. τότε δὲ χρὴ τινὶ τῶν ὑγρῶν φαρμάκων, ὅκ ἀνδρὸς ἐπὶ χαλ-
κῷ, τῷ τῷ ἀνατρίβῃ.

In LINDENIO haec verba Latine reddita sic leguntur:

„Quum vero palpebras oculi raseris, lana milesia, crispa, pu-
ra, circumfusus obuoluta, radito, ipsam oculi coronam vitando,
„ut ne ad cartilaginem usque peruras. Signum autem sufficientis
„salutis est, si non amplius splendidus sanguis exit, sed sanica cru-
„enta, aut aquosa. Tunc vero liquido aliquo medicamento, in quo
„flos aeris est, defricare oportet.”

Nos itaque τὸ ζῆν HIPPOCRATIS per scarificare interpretari
haud dubitamus. Vulgo quidem radere, scabere, fricare, deno-
tat:

tat: vnde illud notissimum: τὸν ζῶντα ἀντιζῶν ἔχει, mulus mulum fricat. Hic vero cruentam rasuram intelligi debere, non solum infrequentia verba, sed et HESYCHIVS testatur, qui, ut supra iam notauimus, τὸ σκαριφαῖν per τὸ ζῶν explicat.

§. VII. Palpebras scarificare iubet HIPPOCRATES, quarum artificiosissima est structura. Situs, numerus, et, cui destinatae sunt, vsus, omnibus cognitus est; de partibus vero, ex quibus compositae sunt, plus semel inter anatomicos disceptatum fuit. Integumenta habent sic dicta communia, ut reliquae partes: cutim, propterea, quod mobilis et plicatilis esse debuit, valde tenuem; nulum vero panniculum carnosum, ut VERHEYENIVS tradidit, ⁽³²⁾ quem ideo CL. HEISTERVS merito reprehendit. ⁽³³⁾ In primis vero anatomici dissentiant circa musculos, ex quibus palpebrae compactae sunt. Vulgo duo numerantur, quorum alter, orbicularis dictus, utrique palpebrae communis est, et operiendo oculo inservire dicitur; alter vero, qui in fundo orbitae principium habet, sub priori latet, et, in tarsum insertus, superiori palpebrae proprius est, cuius eleuator dicitur. Tertium nonnulli addunt anatomici, inferiori palpebrae proprium, depressorem dictum, qui, ut ex tabulis anatomicis, a LANCISIO editis, ⁽³⁴⁾ cognoscere licet, iam EVSTACHIO notus fuit, quamquam in explicatione, a LANCISIO addita, nulla eius mentio fit. Qui GALENV ⁽³⁵⁾ secuti sunt, putauerunt, in utroque cantho situm esse muscolum, quorum alter maioris canthi, palpebras deorsum, alter minoris anguli, sursum, moueat; ex quorum numero sunt AVICENNA, ⁽³⁶⁾ CARPV

REN-

32) In *Anat. Tracl. IV. Cap. XIV. T. IV. p. 541*, ubi multa de his disputat. p. 242.

33) In *Compend. Anat. Praefat. edit. recentiss. p. 19.*

34) *Tab. XLI. Fig. 1.* quam allegat CL. BOERHAAVIUS *Instit. Medic. §. 510.*

35) *De usu partium L. X. Cap. IX.*

36) *L. I. Fem. I. Doctr. V. Cap. V. p. 49. edit. Iuntar.* differt tamen AVICENNA a GALENO. Nam superiori palpebrae eleuandae peculiarem muscolum tribuit; duos vero musculos, quos cum GALENO in utroque angulo sibi imaginatus est, claudendis palpebris destinatos esse, credit.

RENGARIUS, (37) nec non magnus, et anatomicorum fere princeps, VESALIUS. (38) GALENUM vero et VESALIUM primum correxisse videtur REALDUS COLVMEVS, (39) qui sex palpebrarum musculos, tres in utraque, numerat: orbicularem, et duos palpebrae superioris eleuatores. Videtur vero hic oculatissimus anatomicus trochlearem, seu obliquum maiorem, ad palpebrarum musculos transulisse. Numerus musculorum magis auctus fuit a IOH. RIOLANO, filio, (40) qui, praeter leuatorem, palpebram superiorem mouentem, tres orbiculares statuit. Nam geminum facit orbicularem, et vnicuique palpebrae suum tribuit; id quod ex nervorum, in illas implantatorum, diuerso ortu, nec non ex cynico faciei spasmico, et partibus conuulsiuo motu affectis, probare studet, quibus adhuc addit minimum musculum, quem ciliarem appellat, qui utramque palpebram orbiculatim cingere, tarsi tamen longitudinem haud excedere, dicitur. Non multum abluat hoc recentissimus anatomicus, qui magnum, forte nimium, in musculorum numero augendo posuisse videtur studium, IOH. DOMINICVS SANTORINVS, in Lyceo Veneto Anatomiae Prof. Publ. (41) Is enim contra celeberrimorum anatomicorum figuras monet, musculos frontales non omni ex parte oculorum orbicularibus esse subiectos, sed anteriorem ac superiorem fibrarum, ex quibus orbicularis constatus est, seriem, sub frontali ad anteriorem oculi cantum moueri; haud tamen ad hunc pertingere, sed in supercilia implantari, quas fibras, ab orbiculari ortas, verum supercilii corrugatorem constituere, contra HEISTERVM, existimat, qui corrugatores a frontilibus deducit. (42) Praeterea multis demonstrare labo-

37) *In Isagoge in Anatom. human. corpor. Bonon. 1533. edita p. 53.*

38) *De Corpor. Human. Fabrica L. II. Cap. IX. T. I. p. 195. edit. noniss. nec non in Epitome, quam NICOL. FONTANVS cum annotation. edidit p. 45. in tertia musculorum tabula, ubi horum musculorum conlatus in media superioris palpebrae parte cernitur.*

39) *De Re Anatomica L. V. Cap. II. X. edit. Venet. 1549. in Fol. impressa p. 123.*

40) *In Anthropograph. L. V. Cap. X. p. 307.*

41) *In Observat. Anatom. 1724 editis Cap. I p. 7. seqq.*

42) *Confer. HEISTERI Compend. Anatom. p. 161.*

laborat, alium esse orbicularem externum, crepidini orbitae adnatum, et vtramque palpebram ambientem, alios esse musculos interiores, palpebris impositos, quos non ex fibris, in orbem ductis, sed rectis, et arcum describentibus, conflatos esse existimat. Fibras etiam horum musculorum in cantho externo, non in orbem continuari, sed, decussatim positas sibi implicari, putat. Ciliarem vero musculum RIOLANI cum aliis negat; quam nouam horum musculorum diuisionem, intenta acie, vt ipse autor monet, indagandam, anatomicorum solertiae relinquimus. ADRIANVS etiam SPIGELIUS (43) iam orbicularem in duos, superiorem et inferiorem, diuisit. Accuratioꝝ horum musculorum, et fibrarum, ex quibus coaluerunt, cognitio, ideo necessaria est, quod in varia harum partium chirurgia, sectione imprimis tumorum cylindricorum, multum refert, si sectionem ad fibrarum ductum dirigas. Sic etiam tendo, quem iuxta nasi radicem ex orbiculari formatum videmus, attentionem meretur. Quando enim is, id quod in fistulae lacrymalis chirurgia fieri potest, incauta manu aufertur, ectropium, inferioris palpebrae vitium, relinquitur. Sunt tamen nonnulli, qui hoc vitium, non tam a secto tendine, quam ab integumentis, vel cultello, vel ferro candente, prorsus ad illam partem ablatis, qua palpebrae sibi inuicem committuntur, proficisci existimant. (44) De inferioris palpebrae depressoꝝ adhuc addimus, illum, ex inferiori et externo orbicularium ortum, et in leuatorem labii superioris, qui alias incisioꝝ dicitur, continuatum, delineari a SANTORINO, (45) qui etiam distinctum motum inferioris palpebrae in monstruoso infantis capite obseruauit. (46)

§. IIX. Ad glandulas palpebrarum progredimur, quae triplicis generis esse videntur; id quod tamen sic intellectum volumus, vt carunculam, quae in cantho maiori conspicua est, et olim glandula

G 2

dula

43) De Hum. Corpor. Fabrica L. IV. *Fistula lacrymalis*
Cap. V. p. 98. edit. Venet. 1637

45) l. c. Tab. I.

44) Vid. PRAESIDIS *Dissertat. de*

46) l. c. Cap. I. p. II.

ouillo tamen, vt ipse fatetur, cadauere, vna cum ductibus excretoriis, fuit delineata; monuit tamen, cum aliis, Celeberr. MORGAGNVS, (55) ductus illos non adeo facile in humano cadauere demonstrari posse, quamquam nullum dubium sit, illos acque in homine adesse, et lacrymalem laticem fundere. Nuper tamen SANTORINO (56) occasio oblata fuit, hos ductus tenui specillo, ex filio acneo facto, quod, suspensa manu, ita admouit, ne viana faceret, sed exploraret, inuestigandi; id quod tamen, in magni capitis turgidiori glandula factum fuisse, fatetur. Hi minimi tubuli, ad palpebrae erepidinem, testante illud SANTORINO, aperti, quandoque plus humoris, quam, vt is lubricando oculo inservire possit, fundunt, et tunc, quia a punctis lacrymalibus non omnis absorberi, et ad nares ferri, potest, inferiorem palpebram transiendit, et lacrymarum nomine per genas defluit. Hoc vero accidit, quando fibrae nerueae huius glandulae partiumque vicinarum crispantur, id quod fumo, omnibus aerioribus oculo, nec non membranae pituitariae, admotis, fieri solet. Forte tamen difficilius ratio reddi poterit, cur animi affectibus, moerore acque, ac gaudio repentino, inopinatoque, lacrymae effundantur. Nisi nos omnia fallunt, illud ex neruorum nexu explicandum esse videtur. Diaphragma, thorax, omneque fere corpus, motu quodam conuulsivo, qualis est sternutatio, concutitur, quando membrana pituitaria narium acrioribus afficitur, et his, tum neruorum olfactoriorum propagines, tum ramulus quinti paris, per hanc membranam dispersus, concutuntur, quando enim huius propagines agitantur, intercostalis, ex quinti et sexti ramulis conflatus, et, quod eum hoc fere vbique intimius cohaeret, par vagum, qui nerui in vtroque latere, ad musculos, respirationi inservientes, pertingunt, concutuntur. (57) Hinc probabile videtur, neruos, quos glandula innominata ex rami prioris paris quinti

G 3

pro-

55) *Advers. Anatom. I. §. 22. et VI.*

34.

56) *I. c. Cap. IV. pag. 79.*57) Vid. BOERHAAVII *Institut. Medic. §. 498.*

propaginitibus nascitur, ⁽⁵⁸⁾ eo tempore, quando luctus, ve laetitia, in quam saepe animus effunditur, spiritum cohibet, cordisque motum turbat, ex male affectorum intercostalium et vagorum consensu crispari, et sic serum lacrymale exprimi. ⁽⁵⁹⁾ Hic vero latex lacrymalis copiosior excernitur, quando ductus illi excretorii nimis laxantur; id quod suo incommodo experiuntur, qui mercurium vario opere tractant; inprimis vero, testante hoc WOOLHOVSIO, foemellae, quae, non naturali colore, ex sanguine diffusio, sed illito fuceo, ex cinnabari parato, placere student.

§. IX. Alterum glandularum genus illud est, quod palpebrae cum aliis pluribus corporis nostri partibus commune habent. Sunt nempe illa minima organa excretoria, per palpebras, superiorem maxime, hinc inde disseminata, quae, notante illud MORGAGNO, ⁽⁶⁰⁾ in brutis facilius demonstrari possunt, quam in homine. Subpalpebrales illas appellat, et ab iis distinguit folliculis, qui, prout in reliqua facie, inprimis in externa palpebrarum parte, haerent, atque formam ex variis tumoribus cysticis, in his partibus oriundis, probat Celeberr. BOERHAAVIUS. ⁽⁶¹⁾ Constat quidem, haec ultima glandularum genera a Celeberr. RUYSCHIO, et, qui eum contra BOERHAAVIUM defendit, Celeberr. HEISTERO, ⁽⁶²⁾ in dubium vocari, et ad glandulas haud referri, sed pro vasculorum ac nervorum plexibus ac papillis haberi; sed item, inter Celeberrimos viros summa cum modestia agitatam, nostram quidem facere nolumus. Existimamus tamen, plura glandularum genera dari, et tales minores folliculos, id quod a BOERHAAVIO factum legimus, ⁽⁶³⁾ excretoriarum, vel sebacearum, nomine appellari posse; ad priores palpebrales, internae, ad posteriores, externae, commode referuntur. Superfunt tandem illae glandulae excretoriae, quae in utraque palpebra, eleganti ordine iuxta tarsum

58) Vid. VIEUVSSENS *Neurograph. L. III. Cap. 3. p. 71.*

59) Vide ex WILLISIO BRIGGESII in *Ophthalmographia. P. I. p. 116.*

60) *Aduers. I. pag. 9.*

61) In *Epistola ad RUYSCH. de Fabrica glandularum.*

62) In *Compend. Anatom. p. 222.*

63) *Institut. Medic. §. 251. seqq.*

sum positae, cernuntur, ad cuius limbum minora oscula pertinent. Dicuntur Meibomianae, quod illas HENR. MEIBOMIVS anno cldo b clxvi. in epistola ad IOELEM LANGELOTTVM data, anatomicorum oculis primus exposuit; iure tamen historiae anatomicae peritissimus MORGAGNVS ⁽⁶⁴⁾ suspicatur, illa olim non prorsus incognita fuisse, quam suspicionem Celebert. viro forte CARPI BERENGARII verba afferre potuerunt. ⁽⁶⁵⁾ Has glandulas, quas RYVSCHIVS *canaliculos, serpentino reptatu reptantes*, et cum arteriolarum extremis continuos esse, contendit, ⁽⁶⁶⁾ MORGAGNVS ad sebaccarum classem retulit, fundunt illae humorem lentum, qui ex cadauere leuiori enchirersi exprimitur. Fontes enim sunt illarum sordium, quae in ophthalmiis palpebrarum limbos contaminant, quas Graeci *λίμνες* vocarunt. Nonnunquam haec glandulae chronico vlcere exeduntur, et perodiosam ac chronicam lippitudinem oculis rubentibus, et prurientibus, inferunt; quale vitium a variolis saepe relinquitur.

§. X. Palpebrae interius, qua oculi bulbum respiciunt, tenui membrana inuestiuntur, ex copiosissimis vasculis sanguiferis, modo dictis glandulis excretoriis, intertextis nervis papillis, conflata, quam membranam Celebert. RYVSCHIVS elegantissime, vt solet, adumbravit. ⁽⁶⁷⁾ Haec tenerior rubella, et exquisitissimo sensu praedita, tunica cohaeret, et cum tunica albuginea, et cum ipso, quod orbita inuestitur, perioslio: qui harum partium nexus idco notandus est, quod ex illo quaedam nostrae scarificationis efficaciacia intelligitur. Superiunt tandem tarsi, seu minores illae cartilagineae, arcus in formam flexae, quae palpebrarum opercula constituunt. Tenuia inuoluta sunt membrana, seu perichondrio, quae a palpebrarum tunica interna, modo descripta, proficiuntur. Tarsoꝝ in aperiendis et claudendis oculis necessitatem demon-

strant.

64) *Aduers. I. p. 9.*

65) *Ijagag. Anatomi. p. 58. Circa istam cartilaginem, quam GALENVS vocat tarsum, est aliqua pinguedo, humectans palpebras, necessitatis causa, ne exsiccantur*

propter suum fere motum continuum

66) *Thesaur. X. p. 43.*

67) *Thes. Anat. X. p. 10. et 48. Tab. III. fig. VI.*

stant illorum laesiones, vel violenta manu, vel igne, vel diuturna lippitudine, alioque modo, illatae, quas in entropio et ectropio imprimis videmus. Quare in omni chirurgia oculorum, nostra etiam scarificatione, iubente illud HIPPOCRATE, cauendum est, ne illis quicquam offensionis accidat. Pilis, seu ciliis, instructi sunt limbi palpebrarum, tarsis ordinatim apposis, quibus mediantribus oculi a viuidiori luce, infectis, aliisque rebus, quae illos offendere possent, prohibentur. Rigidiores sunt pili, et peculiarem in modum flexi, quare, si distorti fuerint, grauissima oculis incommoda pariunt. Ex diuturna lippitudine et glandularum Meibomianarum exulceratione pili desuunt, qui posterior morbus *Μαθήρωσις* et *Μιλφωσις*, prior vero *Τριχίασις*, vocatur. (68) Reliquas palpebrarum partes, imprimis illas, quae lacrymales vias constituunt, alibi fusius descriptas, iam praeterire licebit.

§. XI. Cum HIPPOCRATE potius instrumentum considerabimus, quo palpebras scarificare ab eo iubemur. Si interpretes, FOESIVM, LINDENIVM, aliosque, sequamur, textus crassissimis occultatus est tenebris. Lanam enim Milesiam circumuoluere debet chirurgus *πρὸς ἄτρακτον*. *Τὴν ξύσιν* vero, seu partium, quamuis teneriorum, cruentam sectionem, mediaute lana, re adeo molli, exerecere, forte idem esset, ac, si aquam ex pumice extorqueremus. Fusius etiam, quo mulieres lanificia in fila fundunt, hebetior maiorque est, quam, ut tale quid illo perfici queat. Lana Milesia nomen habet a Mileto, Ioniae vrbe, de qua vide STRABONEM: (69) quare etiam FOESIVS (70) existimat, non *μηλησίω*, sed *μυλησίω*, ἀπὸ *Μιλήτου* scribendum esse. Lanam Milciam inter molliores et optimas locum habuisse, varia a FOESIO ex HIPPOCRATE allegata loca, nec non PLINIUS, (71) et COLVMELLA, (72) testantur. Crispam enim lanam tenerrimam esse, norunt artis lanificae docti: quare et hanc praeferre videtur HIPPOCRATES.

Obi-

68) Vid. H. STEPHANI *Vocalul. Medic. exposition.* p. 3.

69) L. XIV. T. II. p. 941. edit. ALMEOVENII.

70) *Oeconomia HIPPOCRAT.* pag. 414.

71) L. II. Cap. XLII. p. 474.

72) L. VII. Cap. II. p. 152. edit. ALDIN.

Obiter notamus, veteres medicos lana vsos fuisse, qua mediante vlceribus et vulneribus medicamina admouerent, in cuius locum hodie linteum carptum substituerunt chirurgi.

§. XII. In ἀτρακτώ itaque quaerendae erunt cuspides, scari-
fandis palpebris idoneae. Ἀτρακτός interpretes per fufum red-
dunt. Fufus est instrumentum notiffimum, a filis, quae fundit,
sic dictum, quo, PLINIO teste, (73) lanificia in fila tenuantur.
Differt a colu, quae lanam sustinet, id quod eleganter describit
CATVLVS. (74) Haec instrumenta tamen saepe confundi, ita, vt
ἀτρακτός subinde, et colum, et fufum, denotet, demonstrat HENR.
STEPHANVS. (75) HIPPOCRATEM tamen, nec fufum, nec colum,
intellexiffe, certum est. Vtrumque enim instrumentum huic chi-
rurgiae haud aptatum est: itaque ἀτρακτός hic idem erit, ac ἀτρακ-
τοῦλῃς. quae planta, teste GALENO, (76) est ex genere cardiolorum.
Nomen inde duxit, quod ex ea olim agrestes mulieres fufum fec-
cerunt, id quod probat SCHOLIASTES THEOCRITI: (77) quare
forte, priscis temporibus, ἀτρακτός et fufum, et ipsam, ex qua is
paratus fuit, plantam designauit. Hanc sententiam firmare vide-
tur alius HIPPOCRATIS locus, acque ab interpretibus, vt videtur,
haud satis intellectus. (78) Multum inter botanicos, tam veteres,
quam

73) L. XI. p. 604.

74) In Epithalamio Thetidis et Pelei
p. 168. edit. ISAACI VOSSII.

Laena colum molli lana retinebat ami-
clum,

Dextera tum leuiter deducens fila su-
pinis

Formabat digitis: tum prono in pollice
torquens

Lilratum tereti versabat turbine fu-
sum.

75) In Append. Thef. G. L. sub voca-
bulo πύρις p. 1660. Confer. Commentar.
RODAEI & STAPELII THEOPHRASTI
Hiflor. Plantar. ad L. VI. Cap. IV.
p. 617. PLINIVM erroris accusare vide-

tur SALMASIVS in Exercitatt. in SO-
LINVM p. 619. quod THEOPHRASTI
locum haud intellexerit, et vā πύρις per
colum reddiderit.

76) De Medicament. simpl. Facultat.
L. VI. Cap. I. n. 72. T. XIII. pag. 161.

77) Ad Ecdyllion IV. p. 48. edit.
HEINSII. Ἀτρακτοῦλῃς ἴδιος βοτάνης. ὃ
ἀνίστησι. ἔσπερον δὲ ἐκείνῳ τῷ τῆς ἀγρονομίας γο-
νίματι, ἀτρακτοῦς πύρις ἢ αὐτῆς.

78) L. V. Epidem. Cap. XII. T. I. edit.
LINDEN. p. 777. Loquitur vero HIP-
POCRATES de ancilla, quae, postquam
multum porrum comederat, doloribus
correpta, in officio vteri, asperum quid-
dam deprehendit, cui postea alia mu-
lier

§. XIII. Postquam artis nostrae parens instrumentum descripsit, etiam indicat, a quibus partibus in huius scarificationis exercitio cauendum sit chirurgo. Primum mentionem facit τῆς στεφάνης τῆς ὀφθαλμῆς, seu coronae oculi. GALENVS⁽⁸⁰⁾ hanc describit, quod sit locus, in quo vniuersae tunicae committuntur, quem alii iridem, alii coronam, vocant. Est vero ille oculi locus, ubi tunica adnata cum cornea, nec non iris, huiusque fibrae tendineae, cum hac, et sclerotica, coalescunt, quam partem optime describit GALENVS.⁽⁸¹⁾ Haec pars sensu exquisitissimo gaudet, maxime, vt videtur, propter fibrarum motricium, ex quibus iridem contextam cernimus, naturam: quare hic circulus in cataractae, hypopyi, aliaque chirurgia, sedulo vitandus est. Eum quandoque peculiare vlcis genus exedit, aegris, propter acerbissimum doloris sensum, valde molestum, quod in circulum, et ad hanc

H 2

oculi

zaw. Hoc faciunt e semine eius. Dissensio prima sylvestris et sativae. Sylvestrium duas species: una mitior est, simili caule, tamen rigido: itaque et colu antiqua mulieres utebantur ex illis: quare quidem atrachylida vocant. Semen eius candidum, et grande, amarum. Altera bisfutor etc. Multum itaque discrepant, notante illud SALMASIO in Exercit. ad SOLINVM p. 629. et de Homonym. Mater. Medic. Cap. LXXVI. p. 1012. hae plantae DIOSCORIDIS et THEOPHRASTI. Qui plura de hac controversia legere volunt, euoluant MATTHIOLI Commentar. in DIOSCORID. L. III. Cap. XCI. p. 593. nec non MATTHIOLI Apolog. adversus AMATVM Lufitanum p. 34. edit. Francof. anno 1598. vter, qui valde in AMATVM inuehitur, BERNARDVM DESSENNIVM de Compos. Medicament. L. II. X. p. 104. RODAEI a STAPEL Commentar. in THEOPHRAST. I. c. nec non SARRACENI notas ad dictum locum DIOSCORIDIS. Nec etiam his temporibus sa-

ris constar, cuinam plantae atrachylidis nomen conveniar. Nam mox refertur ad enici genera. Vid. TOURNESFORT. Insist. Rei Herb. p. 450. Tab. 37. et in Hist. Plantar. quae circa Luteum Parisiorum nascuntur, nuper a DN. IVSIEU edita T. I. p. 333. mox ad carlinae genera. Vide HERMANNI Hort. Lugdun. Batav. p. 121. et DODARTIVM in Hist. Plantar. pag. 3. aliquando ad scolyms refertur. Forte a veritate non prorsus alienum est, priscos ac primos rei naturalis medicosque scriptores τὴν ἀτραχίδα et τὴν ἀτραχίδα nomine varia carduorum genera comprehendisse.

80) De Methodo Medendi Tom. X. Lib. XIX. Cap. XIX. pag. 347. Πολλὰ μὲν ἐστὶν ἀτράχιδες λεγόμεναι διαφέρουσαι τὴν καρτερίαν, μερὲς ἀνθρώπου τὴν χυμὸν καὶ τὴν σφύζαντα πρὸς ἀλλήλους ἀκρῶς οἱ χυμοὶ ἐκτρέφονται δι' ἐκείν μὲν ἴσως, ἐκείν δὲ, καὶ ἄλλων τὴν χυμὸν. Confer. GORRAEI Definit. Medic.

81) L. X. de Vsu. Part. Cap. II. et III. T. IV. p. 532.

oculi coronam, serpit, ἄργυρον veteribus dictum. Praeter hanc bulbi coronam veteres aliam coronam palpebrarum notarunt; id quod GORRAEVS EX RVFFO EPHECIO indicat. (82) Forte non tam ad GALENI, quam ad hanc RVFFI, coronam respexit HIPPOCRATES; neutra tamen harum partium cruentationem ferre potest. Sequentibus verbis: tarsis imprimis parcendum esse, monet HIPPOCRATES. Tarsos enim perichondrio, seu membrana, quae leuissimae iniuriae impatiens est, inuestiri, et illorum lacerationem maiora et insanabilia oculis relinquere vitia, supra notauimus. Hoc fortassis dubium videri posset, quod HIPPOCRATES, qui scarificationem descripsit, iam de vrendis his partibus loquatur. At vero, cum saepe palpebrarum morbi: psora, trichiasis, alii-que, igne corrigendi sint, vel HIPPOCRATES hoc quasi obiter notare voluit, vel et haec verba aliqua menda laborant. Criticis iudicandum relinquimus, num pro διακάυσης, διαβήσης legendum sit. Per τὸν χέντρον palpebrae tarium intelligi, extra dubium positum esse videtur.

§. XIV. Quae sequuntur, melius intelliguntur, ita tamen scripta sunt, vt ex iis certo cognoscamus, ipsum HIPPOCRATEM hanc chirurgiam exercuisse. Modum enim scarificationi constitutens, ab illa tunc cessare iubet, quando non splendens sanguis, sed ichor sanguinolentus, succedit. Qui plus simplici vice oculos huic chirurgiae subiecerunt, norunt, ex iis, maxime, si grauiori ophthalmia laborent, ab initio cruorem exprimi, qui in aëre statim in tenacius coagulum mutatur, paulo post sanguinem sincerum, magis rutilantem, et tandem, continuata scarificatione, aquo-

(82) RVFFVS EPHECIVS in Lib. de Corpor. Human. Part. Appellationibus p. 24. edit. Londinens. anno 1726. a GVLIELMO CLINCH adornatae: οὗτοι δὲ τὰς ὀφθαλμοὺς, βλεφαρίαι τὰ μὲν ἄνωθεν, τὰ δὲ κατωθεν. τῶν δὲ αὖ μὲν ἐκτεθειμένων τριχῶν, τὰς αὖ βλεφαρίδας. τὰ δὲ ἄνωθεν ἡλίκων πέματα ἐν τῷ κατωθεν ἡμῶς, νεύματι, καὶ χηλῇ subintelligitur ἐνομάζουσι.

Sub superciliis palpebrae, quas etiam genas vocant, altera supra, altera infra, sitae sunt: ab iis prodeuntes pili, Graece tarsi blepharides et Latine cilia nominantur: harum extrema, cum nos dormimus, sese contingant, coronae et ciliae, hoc est ungulae, dicuntur.

aquosum, effluere. Propterea vero hucusque continuanda est haec sanguinis missio, quia humores stagnantes, et in palpebris coacervati, nisi omnes, ac debite, eliciantur, nouae inflammationi, accedente irritatione, occasionem praebent, et ignem igni addunt. Haec enim causa est, cur haec chirurgia, non, nisi repetita, speratum leuamen asferre soleat? Sanguinis etiam mutatio optimum signum est, morbum decrescere, atque curatum iri. Tandem HIPPOCRATES has partes abstergendas esse medicamento secco, quale aeris flos existit, docet. Hoc nomen veteres tenui illi puluillo, qui ex aere fuso et candente excutitur, et per auras dispergitur, quando ipsi aer frigidior repente accedit, vel, quando frigida conspergitur, tribuerunt. ⁽⁸³⁾ Quam salubre vero hoc medicamentum sit oculis, mox videbimus.

§. XV. Hanc chirurgiam, sequentibus post HIPPOCRATEM temporibus, non frequenter exercitam fuisse, suspicamur. CELSVS tamen ⁽⁸⁴⁾ in asperiori oculorum inflammatione crassas durasque palpebras, et ficulneo folio, et asperato specillo, et interdum scalpello, eradi, versasque quotidie, medicamentis suffricari a nonnullis, docet; id quod tamen, non, nisi in magna vetustaque asperitudine, neque saepe, faciendum esse, putat. GALENVS etiam, vel quisquis est autor libelli de oculis; ⁽⁸⁵⁾ prae aliis vero PAVLVS AEGINETA, duritiem palpebrarum, vel punice, vel ficus foliis, vel instrumento, quod *βλασφαρόζυγον*, seu palpebrarum rasorium, appellat, radere docet. ⁽⁸⁶⁾ Num praeter hos alii Grae-

H 3 corum

⁸³⁾ Vide DIOSCORID. L. V. Cap. LXXXIII. PLINIVM L. XXXIV. Cap. XI. T. II. p. 661. et SALMASIVM l. c. p. 759. Ex recentioribus GEORG. FAERICII *Observat. de Rebus metallic. in Collect.* CONRADI GESNERI anno 1565. edit. p. 15. Obiter notamus, ne error ex denominatione oriat, esse quandam mineram aeris admodum diuitem, pulcherrimis coloribus variegatam, quae idem nomen a metallicolis habet est;

quae tamen cum flore aeris fusi haud confundi debet. Vid. KENTMANNI *Catal. rerum fossil. in ead. Collect.* GESNERI.

⁸⁴⁾ L. VI. Cap. VI. p. 363.

⁸⁵⁾ *Secl. VI.* ungulam et scabiem duram incidere, vel excoriare, et in scabie pruriente palpebram euertere, et excoriare, iubet.

⁸⁶⁾ *Lib. III. Cap. XXII.* *Περὶ τραχέων πτερόων. ἢ δι' αἰσθητῶν αὐτῶν τῶν οὐκ ἔχοντων*

corum Latinorumque medicorum hanc encheirsin commendauerint, nobis haud adeo certo constat? Inter Arabes RHASES (87) aliquoties palpebras scarificare iubet cum instrumento, quod appellat *Feynith*, et alio loco, *Fenich*, vel cum *cochleari*, vel cum *foliis ficuum*, vel cum *spuma maris*, vel cum *Zuccaro*, aut *punice*. ALEVCASIS, qui varia veterum chirurgorum instrumenta, diligenter conquisita, et delineata, nobis reliquit, ratorium, ex ferro indoconficiendum, nobis sistit, quod, capite rotundo, aspero, instructum, quodammodo cum hoc *βλεφαροξύτω* PAVLI convenire videatur, quamvis illud ossi, carie infecto, in fistulae lacrymalis chirurgia radendo, destinatum videatur. (88) Hoc instrumentum in palpebris, psora, et ulcere serpente chironio, infectis, commode adhibetur.

§. XVI. Celeberrimus igitur WOOLHOVSIVS, HIPPOCRATEM feliciter imitatus, novum instrumentum, assabre factum, excogitavit, etiam ex vegetabilium classe depromendum. Secale, Gallicis *Seigle*, nobis Rothen, siue Korn, frumenti genus est notissimum, quod, quamvis a PLINIO (89) deterrimum, et tantum ad famem arcendam utile, reputatum fuerit, plurimis nostrum quotidianum, et robustioribus saluberrimum, alimentum largitur. Semen, aruo pinguiori mandatum, in herbam, culmum geniculatum, exiurgit, qui emittit spicam, ex aristis consertis formatam, unde prodeunt flosculi staminei, quales aliae cereales ferunt. Flores hi, ex staminibus pluribus compositi, ex calice emergunt. Pistillum floris mutatur in semen, calix autem in glutinam, nobis imprimis vilem. Haec quasi vaginula est, et triangularis capula, qua granum in situ continetur, et contra aërem, aliasque

ἡτοι, διαφύλαττα τὸ βλεφάρου, εἰσέρχεται διὰ
κατασκευῆς, ἢ ἐκτίναξ ὑγρῶν, ἢ φέλλων ποικίλων
ἢ καὶ διὰ τὴν ἀργύρου τὴν βλεφαροτόμου καλομένην.
Confer. de hoc instrumento MARC.
AVR. SEVERIN, de Efficaci Medic.
P. II. Cap. CVII. Figuram illius, quae
hodie a WOOLHOVSIO adhibetur,
vid. in addita tabula.

87) In L. II. Continent. Traß. III.
Confer. PARAPHRAS. in IX. L. RHASAE
ab ANDR. VESALIO anno 1537.
Basil. edit. p. 55. qui βλεφαροξύτων in palpe-
brarum scabie laudat.

88) L. III. Cap. XIX. p. 64.

89) L. XIII. Cap. XVI. T. II. p. 119.

iniurias, defenditur. Inferior glumae pars ex duplici lamella composita est, quae, in dorso coalita, angulum magis acutum, quam rectum, describit, et sic granum, ne elabatur, coerceat. Ex his lamellis altera, et interior, tenerior est; exterior vero, aurae exposita, maiori robore gaudet. Dorsum, seu illa pars, qua dictae lamellae sibi coniunguntur, spinam format, exterius copiosissimis et minutissimis spiculis oblitam, quae vix, nisi intentis et armatis oculis, cernuntur. Haec spicula obliqua, et ita disposita, vt versus superiorem glumae partem, seu caudam, directa sint, altius cuti infiguntur, quando obuersa, in eandem mouentur. Tota gluma duplici sua lamella inferius axi dentatae affixa haeret. Superior pars in longiorem et tenuem valde aciem exportigitur, quae proprie arista dicitur. Quo vero nostrum *βλεφαρόζυγον* conficiatur, spicae ex agro pingui, cultissimo, lactoque, colligendae sunt. Iustam etiam maturitatem, et aliqualem robur, illas acquisuisse, necesse est. Ex his selegantur integrae, nec agriculturalum manibus contrectatae. Secale, quod autumnno feritur, nobis hybernium dictum, praestat vernali. Ex firmioribus eiusmodi et maioribus spicis glumae circa radicem, qua cum axe cohaerent, forcipe bene cultellata excindendae sunt, quarum plures XV. vel XX. in fasciculum collectae, ita, quantum fieri potest, disponantur, vt dorsum spinosum ad exteriora vergat. Filo tenui cerato constringendus ad illam partem est fasciculus, qua glumae in acus, seu aristas, desinunt, quae, filo circumducto inuolutae, chirurgus manubrium praebent. In extrema etiam parte, glumae rescindendae sunt, et sic instrumentum coaequandum, et figurandum. Hoc verum est *woolhovsij βλεφαρόζυγον*, huic etiam chirurgiae admodum adaptatum. Accepimus quidem, esse quosdam, qui tali, ex filo metallico confecto, vtuntur; ast, cum nobis nondum adeo felicibus esse contigerit, vt illud videre liceret, huius artificii nec ignari laudatores, nec praecipites contemtores, esse volumus. Vix vero tale ex aena parari poterit; id quod St. YVES memoriae prodidit. (90)

§. XVII.

90) *Traité des maladies des yeux* p. 195.

§. XVII. Oculus ita scarificandus est, vt indice et pollice dextræ manubrium instrumenti teneatur, sinistra vero palpebrae deducantur, et sic euertantur, vt interior rubicunda membrana, quæ cruentanda est, emineat. Facile hoc fit in inferiori, difficilius in superiori, palpebra; quæ tamen commode insectitur, quando medio digito, paululum compressa, indice ac pollice iuxta tarsum leuatur. Palpebrae inuersæ sibi appropinquandæ sunt, vt cornea tegatur. Supra hanc membranam *Βλεφαρίδων* hinc inde reciprocetur, minima tamen spicula semper in contrarium sensum mouenda sunt, quæ, dum insiguntur, minorum vasculorum tomentum lacerant, et sic sanguinem exprimunt. Instrumentum paulatim intra digitos versandum est, vt noua semper spiculorum adhuc integrorum acies palpebris opponatur. Hoc ex præcepto HIPPOCRATIS, quod, et ratio, et experientia, confirmat, tam diu faciendum est, donec sanguis, qui in ophthalmia grumofus et tenacior est, dilutus et aquosus appareat. Instrumentum, quod plus simplici vsui haud inscruit, tandem hebescit, et scarificationi finem imperat. Post hanc, oculus calida ita eluendus est, vt sanguinis coagulum, vel spongia, vellinteolo, calida imbuto, sæpe abstergatur; id quod aliquoties per illum diem repetatur, necesse est. Hunc enim in modum non sordes solum exterguntur, sed fibræ etiam laxantur, et inflammatio in suppurationem minimorum vasculorum, in qua maximum praesidium positum est, mutatur. Oculus sauciatus nunquam deligandus est, ne palpebrarum vulnuscule, vel cum adnata, vel cum cornea, concrecant, quorum viriorum prius Symphyfis, alterum Prosphyfis, medicis dicitur.⁽⁹¹⁾ Si vero noctu deligare velit chirurgus oculos, aliquid inter palpebras et alias partes interpositum sit, necesse est. WOOLHOVSIVS semine homini vitur, cuius tria, vel quatuor, grana in oculos immittit, quæ glabra sunt, et partes haud offendunt, sed sordes, quæ ipsis agglutinantur, paulatim abstergunt. Rei necessitate illud postulante, id quod in aliis

91) GUILLEMEAV *des maladies de l'Œil* Sect. IV. Cap. X. in *Operebus* p. 765.

is oculi et palpebrarum vitii curandis facere solemus, bulbo obducimus aurifabrorum tenerrimam vesicam, vnguento ilitam. Vnguentum etiam ophthalmicum, quale est, quod ex tutia paratur, has partes a concretionem impedit. His praefidiis instructus oculus ferre potest deligationem, quae, nisi haec obseruentur, saepe omnia peiora reddit, tum humorum acriorum saniem intra oculos coercet, qua partes, sensu exquisito pollentes, offenduntur, et laeduntur. Scarificatio aliquoties repetenda est; spatium tamen, quod interponendum est, ex suppuratione, morbi atrocitate, et humorum maiori colluie, iudicandum est.

§. XIX. Quod tandem ad efficaciam, et vsum, quem male affectis oculis impertitur haec scarificatio, attinet, illa in triplicem finem, vt alii sanguinem mittendi modi, a medicis et chirurgis suscipitur. Euacuationis nempe, deriuationis, et reuulsionis, causa. Sanguis, alique humores, in palpebris stagnantes, ex iisdem euacuantur, quando illae, inflammatione correptae, tument, ac turgent. Certam et celerioremedelam affert illi inflammationi, quae saepe chirurgi, pannum, seu pterygium, excidentis, hypopyum aperientis, staphyloma reponentis, aliaque oculorum vitia efficaci medicina curantis, manibus et instrumentis excitatur. Quando grauior ophthalmia ex corporis vitio oculos corripit; id quod, in chemosificari, obseruamus, nihil est, quod illi celerius mederi possit, quam repetita haec scarificatio, quae non palpebris solum, sed, urgente necessitate, adnatae, adhibetur. Ita tamen in hac re prudens medicus versari debet, vt et aliis auxiliis fontes mali oppugnet. Eadem enim non omnibus opitulantur, nec nostra scarificatio sola omnem ophthalmiam, aliaque oculorum vitia, eradicabit. Horum namque morborum ortum diuersum esse, notum est. Etenim, si illos sanguinis abundantis et spissioris facti pertinacior ad oculum congestio, mensium ac haemorrhoidum obstructio, concitauerint, aut, si virus venereum, in humoribus delitescens, gonorrhoea citius cohibita, scorbutus irradica-

tus, scabies, et tinea repressa, aliaque humorum inquinatum colluies, eodem pepererint; vel, si aliae excretiones salutares periodicae, sudores, alui profusio, qualia plures, certo anni tempore, non sine euphoria, experiuntur, cum tali lippitudine conspicerent, aliis, etiam artis nostrae, praesidiis oculorum vitia oppugnanda sunt, quod, nisi fiat, saepe scarificatio nihil corrigit, sed omnia deprauat. Existimandum haud est, oculorum curationem externis remediis, quae saepe, sine vilo discrimine, copiosiora adinuentur, absolui, sed haec therapia partium, quae, et ad vitae usum, et dulcedinem, tantum, conferunt, non, nisi ex vera theoria medica, addiscitur. Efficacissime etiam haec nostra sanguinis detractio palpebrarum et tunicae adnatae inflammationem sanat, quando, iam in lisionem pronam, omnium detergenda est. Nam hic nostrum *Βλεφαροζυσις* idem praestat, quod in aliis partibus, gangraena correptis, chirurgorum scalpellus.

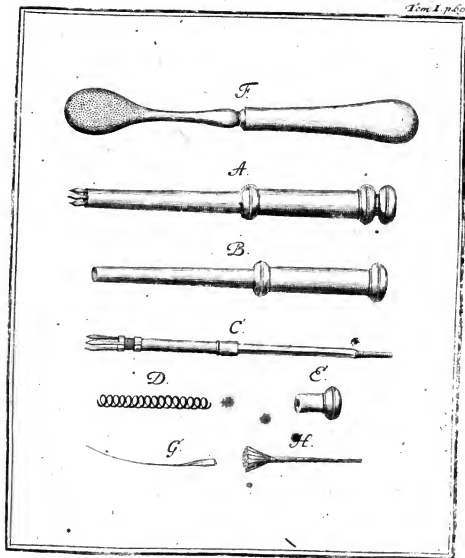
§. XIX. Rarius cum in finem nostra chirurgia exercetur, ut humores ad oculorum organa inuidentur, et, ut medici loquuntur, deriuntur. Hoc tamen fieri potest, quando ex nervorum solutorum vitio palpebrae difficilius mouentur, et imbecilliori sensu torpent. Nostra enim *ζύσις* non sine doloris sensu admodum exquisito perficitur, qui ad reuocandam sentiendi ac mouendi potestatem, et ad humorum etiam motum, aliquid facere potest.

§. XX. Reuulsio tandem, qua mediante humores perniciosi a nobilioribus partibus ad alias, et loca, ex quibus foras eici possunt, reuocantur, nostrae inprimis chirurgiae ministerio obtinetur. Supra dictum fuit, ex illa palpebrarum interiores tunicae suppurare. Constat vero, in sanguinea et acriori serosa rheumatica ophthalmia certissimam spem futurae sanationis nobis affulgere, quando lacrymae tenuiores, limpidae, rodentes, in glutinosam saniem mutantur, et tarsi palpebrarum ex his sordibus crassioribus sub somno sibi agglutinantur. Hoc vero optime nostra

fra chirurgia obtinemus, qua, et sincerus sanguis, et in pus mutatus, exprimitur, et humores caustici a cornea et interioribus oculi partibus ad palpebras deducuntur, et, cum pure mixti, excernuntur. Est ophthalmiae genus, quod totum oculi bulbum, eiusque interiora, occupat; aegri atrocissimis doloribus exeruciantur, febre correpti delirant, oculus externus parum rubet, ass valde dolet, omnisque lucis impatientissimus est. Malum, nisi efficaciora auxilia adhibeantur, coecitate, imo aliquando totius bulbi suppuratione, terminatur. In hoc nostram scarificationem saluberrimam deprehendimus, qua exterius suppuratio excitata, et interior inflammatio soluta, fuit; aliis tamen generalioribus remediis, ut supra diximus, haud neglectis. Cornica, quando malignis ac serpentibus ulceribus deturpatur, etiam scarificatione omnium optime sanatur. Horum ulcerum varia genera sunt, variis etiam denominationibus a veteribus insignita, quas recensere hic nolumus.⁽⁹²⁾ Oriuntur saepe ex ophthalmia atrociori, vel male curata. Quando enim, vel ex lymphae et sanguinis deprauati vitio, vel ex vehementiori, et rheumatica, humorum ad glandulam lacrymalem congestione, serum lacrymale acrius, imo causticum, fit, has partes rodit, et ulcera excitat. Saepe multum confert incongrua oculorum, lippitudine laborantium, deligatio, collyria aciora adhibita, aer frigidus, oculo admissus, alique in regimine et medendi methodo commissi errores. Ad quos etiam merito referendae sunt frequentiores alui solutiones, drasticis purgantibus concitatae, quibus leuem ophthalmiam in profundiore exulcerationem saepe mutatam vidimus. Practicis enim notum est, et aluum strictam, et eandem purgantibus stimulatam, in ophthalmia nocere, quamvis hanc diarrhoea, sponte oborta, ut plurimum soluat. Talia ulcera quandoque foetidissima sunt, et carcinomatis naturam induunt, quae, licet ad cicatricem perducta fuerint, hanc tamen, visum multum impediensem, relinquunt, quae etiam, maxime in adultis, et, si maior fuerit, nullo artifi-

cio detergitur. Medicatio horum ulcerum difficillime obtinetur, nisi nostra scarificatione humorum rodentium colluviies auertatur, et suppuratione reiiciatur. Hac enim adhibita, repurganda vlcer acriori medicina haud adeo opus est, sed totum negotium absoluit unguentum, quale HIPPOCRATES commendat, ex flore acris, quem campanarum fusores colligunt, et butyro maiiali, seu alia depurata auxungia, confectum. Non solum vero hoc de corneae, sed et adnatae, et scleroticac, vlceribus dicendum est. Leuiiores cicatrices, ex vlceribus relictae, saepe in infantibus absterguntur, et corneae sua pelluciditas redditur, in quo negotio non parum confert scarificatio.

§. XXI. Nolumus prolixiores esse, in recensendis morbis, quibus illa medetur, addere potius placet, in quibus oculorum vitii parum, vel nihil, leuamini adferre solet, quamuis in his etiam a quibusdam laudari soleat. Ne ea repetamus, quae supra, de ophthalmia, ex alio corporis vitio coorta, diximus, cui saltem haud sola sufficit: est genus lippitudinis, in quo oculi permolestè pruriunt, ardent, ac sicci et asperi hinc inde finduntur. Serum lacrymale nullum est, palpebrae sunt scabrae, exsiccatis squamulis obstitae, lucem moleste ferunt aegri, et acerbissimo dolore distinctentur; aridam lippitudinem, seu *ξηροφθάλμιαν*, vocarunt veteres.⁽⁹³⁾ In hoc morbo vix non omnia nocent, quae in alia lippitudine profunt: vesicantia, collyria, frigida, vnguenta; detergentia, et nostra etiam scarificatio, perniciosissima sunt; sed corpus in hoc morbo saepe lauandum, oculi fomentis calidis emollientibus laxandi, et interiora corporis lubricanda, sunt. In venerea et scorbutica ophthalmia, nisi alia, et interna, praemittantur, humorum vitiosorum affluxum ad has nobiliores partes augere potest. In cataractae, glaucomatis, guttae serenaе, hypopyi, curatione, parum emolumenti adfert, nisi, quod a primo horum morborum ortu, humores ad exteriora paululum deriuare, et, post factam



Etiam chirurgiam, inflammationem coercere, possit. Nec omnibus palpebrarum morbis speratum auxilium adfert; Glandulae Meibomianae exulceratae scarificatione sanantur, si malum recens sit, et reliquum corpus sanum, nec aeger cephalaea, aliisque morbis, laboret; supra tamen laudatum vnguentum et hic adplicetur. In secus se habentibus saepe spes fallit. Parum ad curationem ectropii, entropii, trichialis, anchylofis, reliqua, confert. Psora et lepra infectae palpebrae alio instrumento, quale illud PAVLI est, radendae sunt, quae vitia saepe non, nisi igne, extinguuntur. Omittimus alia morborum genera, in quibus nostra scarificatio optimam, alia, in quibus pertenuem, salutis spem facit. Speramus enim, frequentius illius exercitium nos de eius efficacia certiores facturum esse.

EXPLICATIO FIGVRARVM.

A. *Instrumentum scarificandis naribus dicatum.*

B. C. D. E. *Partes, ex quibus illud compositum est.*

F. *Βλεφαρόζυον PAVLI AEGINETAE.*

G. *Gluma fecalis.*

H. *Glumarium fasciculus, f. Βλεφαρόζυον IOH. THOMAE*

WOOLHOVSEII.



D. II II. M A II clb lb c c x x x i

IOHANNE GOTTLÖB WILD.

§. I.

Quaquam, id quod omnibus compertum esse arbitramur, corpus decorum, faciesque liberalis, hominum, etiam feritate faeuientium, animos mouere, et ad diligendum allicere, solet; illa tamen formae dignitas, si neglecto cultu, illuue squalet, omnes cordatores offendit, qui istis ascititiis dehonestamentis eo ipso maxime irascuntur, quod in naturalem pulchritudinem eadem grassari videant. Viurpare liceat vocem TERTULLIANI: (1) *Quae cum immunditiis pulchritudo?* Omni quidem aetate non pauci suere, qui, vt alios in magnam suae virtutis opinionem inducerent, vique vltra vulgum sapientes, sancti, seueri, viderentur, omnem corporis cultum, munditiasque, neglexerunt, quibus, vt LUCIANI Cynico, (2) non alius cultus est, quam squalere, hirsutum esse, tritum pallium habere, calceis carere; quorum opinionem firmare videtur OVIDIUS, (3) elegantiarum magister, qui corporis curam a blanda voluptate deducit, quae

*Prima feros habitus homini detraxit: ab illa
Venerunt cultus, mundaque cura sui.*

I am-

1) *De cultu foeminarum* Cap. VII.
Opera T. II. pag. 199.

3) *Fasterum Lib. IV. v. 107.*

lanidudum vero comprobatum est, tales, qui saepe, ut IUVENALIS (4) loquitur:

Curios simulant, et Bacchanalia viuunt,

hispida fronte, scissaque tunica, intolerandam superbiam, imo flagitiosam vitam, operire, quare et illud horridum philosophorum genus acerbiorum veterum satyricorum censuram expertum est. Sordes enim voluptati haud obesse, PETRONIVS (5) auctor est, qui, matronas iisdem non raro calere, testatur, quae flagrorum vestigia osculari, et amplexus in crucem mittere, non vereantur, talesque foeminas harenarium, vel perfusum pulvere mulionem, aequo accendere, ac praecinctum comptumque puerum; id quod probat, non virtutem, sed belluinam voluptatem, stercoreata colluue vtplurimum esse inquinatam. Moderata vero corporis cura honesti animi indicium esse, illamque optime cum perspectae virtutis industriacque ornamenti consistere posse, existimamus, quam rem disertissime, et argumentis non sicculeis, probauit APVLEIVS, ingeniosissimus auctor. (6) Hunc enim cum magiae incusauerant, quod et rerum naturalium et munditiarum paulo studiosior esset, in Apologia se ipsum, corporisque curam, optime defendit. Non vero purpurifatas genas, illasque laciniosas pomparum et deliciarum ineptias, laudamus, quarum lenocinio meretriculae, sese toto corpore prostituentes, adolescentulis insidiantur, de quibus TERENCEIVS: (7)

Quae

4) *Satyra II. v. 3. cum quo conuenit illud HORATII Epistol. L. I. Epistol. XIX. v. 12.*

*Quid? si quis vultu toruo ferus et pede nudo
Exiguasque togas simul, textores Ca-
tonem:
Virtutemne repraesentat moresque Ca-
tonis?*

et eleganter QVINTILIANVS in Pro-
oemio *Instit. Orator: Non enim virtute*

*et studiis ut haberentur Philosophi labo-
rant, sed vultum, et tristitiam, et dissen-
tientem a ceteris habitum pessimis mo-
ribus praetendunt.*

5) *Satyric. Cap. 126. p. 599. seq. Edit. BURMANNI. Exemplum huius rei vide in PLINIO Naz. Hist. Lib. XXXIV. Cap. III. Tom. II. Edit. HART. p. 641.*

6) *In Apologia Tom. I. p. 405. edit. ad usum Delphini.*

7) *In Eunucho Act. V. Sc. IV.*

*Quae dum foris sunt, nihil videtur mundius
 Nec magis compositum quicquam, nec magis elegans,
 Quae cum amatore suo, quum coenant, ligurriunt,
 Harum videre ingluviem, sordes, inopiam,
 Quam inhonestae solae sint domi atque auidae cibi,
 Quo pacto ex iure besterno panem atrum vorent,
 Nosse omnia haec salus est adolescentulis.*

Naturalem pulchritudinem, non sordidum nitorem, honestum ac modicum cultum, non quaesitas venuustates, multoque studio elaboratas concinnitates, utque verbo dicamus, munditias, probamus, cum OVIDIO sentientes, qui sic puellas alloquitur: (8)

*Vos quoque non caris aures onerate lapillis,
 Quos legit in viridi decolor Indus aqua.
 Nec prodite graues insuto vestibus auro,
 Per quas vos petitis saepe fugatis opes.
 Munditiis capimur,*

§. II. Bene moratas gentes omni tempore magnam munditiei curam habuisse, legimus. Tacemus sacratissimas Hebraeorum leges, quibus illa, in terris flagrantiori solis aestu incalescentibus inprimis necessaria, diligentissime custodita fuit. Iudaeis enim frequentiori ablutione sese purgare, castra etiam ab omnibus sordibus liberare, antiquissimum fuit, id quod ex sacro codice notum est omnibus. (9) Quantum Romani his rebus tribuerint, praeter veterum autorum monimenta, testantur insanae balnearum publicorum substructiones, quarum rudera et his temporibus maximam omnibus mouent admirationem. De Turcis AVGERIVS GISLENIUS EUSBEQVIVS (10) memoriae prodidit, eos corporis sordes instar piaculi detestari, magis etiam, quam animi impuritatem, et crebras ea de causa iis esse lotiones. Alia, et

ve-

8) De Arte amandi L. III. v. 129.

10) In Legationis Turcicae Epistola

9) Deuteronom. Cap. XXXIII. v. 12. III. p. 146.
 Levit. Cap. XV.

vetustissimorum, et nostra aetate florentium, populorum exempla tacemus.

§. III. Neminem vero magis corporis cultus honestare videtur, quam medicum. Qui enim in arte salutari ediscenda versatur, is non potest non crebrius inter examinata corpora versari, haec incidere, oculis intentis contueri, viscera rimari curiosius, manusque cruore, nec non, chemiae deditus, carbonario pulvere, contaminare. Nec medentem reformidare decet vulnerum et suppurationum, atro sanguine et sanie delibutarum, colluviem, ex quibus saepe cordatissimi homines summam nausae molestiam capiunt. Tacemus aliarum sordium, lotii inter alia, examen, quod medici in grauioribus quandoque morbis intuentur. (11) Haec vero, quae natura sua sordida et humilia sunt, salutis tamen humanae causa suscipienda, eo debent medicum adducere, ut diligentiori, virili tamen, non muliebri, corporis ac munditiarum cura, luroris et impuritatis ignominiam auerruncare studeat. Nil enim odiosius videri potest, quam, si, id quod optimorum iuuenum frequens vitium est, his studiis et anatomicis exercitiis operam daturi, in illuuiæ, seu in deliciis, versantur, hocque primum sibi agendum putant, ut omnem humanitatem penitus exuant. Non enim ii anatomici dicendi, quibus cadauerum spurcicies inhaeret, nec chemici, quibus carbo contritus infricatus est, sed, qui corporum naturalium principia studiosius scrutantur, et admirabilem corporis humani fabricam diligenter oculi mentisque acie contemplantur. Quae itaque artis magistri, HIPPOCRATES (12) et GALENUS, (13) de elegantiae studio praeceperunt, illa

sedulo

11) HIPPOCRATES de Flatibus, ab incunctis: 'Ο ιατρός όρσεν τὰ διουδ, θρυγών τὸ αὐδύον, καὶ ἐν ἀλγεσίαις συμφορῶν ἰλίας κατὰ τὴν αὐτῆς. Medicus gloria et periculosa intuetur, et molestia contrahit, ac ex aliorum calamitatibus proprias sibi colligit molestias.

12) De Medico ἔκτα περὶ αὐτῶν νο-

θήματα, ὡς ἔχον ἰδίῃ χροτῇ, καὶ χρεῖματι τυδύμος. διουδ, ἔχον ἡνωμένης περὶ ἀπαντα. ex Versione MERCVRIALIS Tom. IV. p. 3f. deinde ut in extrinsecis pure se habeat, vestitu decoro, et vnguentis odoratis, non suspectum odorem ad omnia habentibus.

13) GALENUS de Fasciis Cap. I.

fedulo obseruari decet medicum. Non levis enim ignominia ei inuritur, quem, id quod QVINTO, Romano medico, accidisse, GALENVS (14) tradidit, post prandium vini odor vehementer spirans dedecorat, vel cui

Graus hirsutis cubat hircus in alis:

qualem medicum Asiaticum, propter negligentem alarum foetorem, nemo liberaliorum aegrotantium ferre potuit, eodem GALENO teste, qui ideo suadet, ne medici, cepas et allium redolentes, aegros iniungant. ⁽¹⁵⁾ Qui vero ex squalore gloriam accipiunt, ii forte magno hepate laborant, si vera sunt, quae de quibusdam animalibus vetus latrofophista, ALEXANDER APHRODISIENSIS, tradidit. ⁽¹⁶⁾ Habent tales, quod caueant, ne cognomine vocentur, quod AESCULAPIO imposuit ARISTOPHANES. ⁽¹⁷⁾

§. IV. Haec elegantiae cura ad morum concedentiam attinet. Vt vero, id quod animo intendimus, perficiamus, munditiae haec summa laus est, quod illa ad sanitatem, et tuendam, et instaurandam, plurimum confert. Valetudinis prosperitatem, maxime illarum vſu legitimo, et ad corporis habitum compoſito, obtineri, quas medici non naturales vocant, omnibus compertum eſt; cum CORTESIO vero, ⁽¹⁸⁾ aliſque, exiſtimamus, ad rerum non naturalium ordinem, aereſ ſcilicet, viſumque, ſomnum, variorum rerum et recrementorum ex corpore egeſtione, cor-

καὶ ἄρ' ἐκείνους (ἀετοὺς) καὶ κύνες, καὶ
διὰ δὲ ἐκείνους, καὶ ἢ τι ἄλλο χρημεύοντα
μετὰ τῶν συμφορῶντος πύργου, καὶ τῶ καὶ ἀν-
θρώπων καὶ ἐκείνων καὶ ἐκείνων δὲ. Confer
IOH. BAPTISTAE SYLVATICI *Contro-
versiar. medicar. Centur. IV.* p. 22.

14) In Commentario IV. in Libr. VI.
HIPPOCRATIS *Epidemicorum Textu*
IX. Edit. CHARTER, Tom. XI. p. 484.

15) *rod. loco.*

16) In *Problematis medicis* a IOH. DAVIANO, anno 1541. Parisiis editis L. J. Probl. 141. Διὰ τί τις κίτρινος τριφυλλοεις κατὰ μὲν τὴν ἰσχυρὰν, ἐστὶ φουσκῶς ὡς

ταυτῶν, ἅταρ μέγιστον ἔχοντες ἐν τῷ ἐνὶ τῷ
ἐκείνῳ.

17) *In Plinto* v. 706. vocat eum οὐλιν ἄ-
γρεον καὶ καταρθέον Ait iniuria in
AESCVLAPIVM et Magnum HIPPO-
CRATEM videtur interpretatio huius
loci a CAROLO GIRARDO addita. Vi-
de eius notas in *Edit.* KVSTERI p. 37.
De sarcacis medicorum denominationi-
bus vide LENTILII *latromemata*
Theoretico-Practica P. II. Cap. XV.
p. 463.

18) *Miscellaneorum medicinalium Decad. V. Cap. VIII. p. 220.*

poris exercitationem, animi denum pathemata, et commode munditiam, referri posse. Haec sola enim, si desideratur, nec coelum, nec victus, nec reliqua, salubria sunt, sed vim grauiter nocendi habent.

§. V. Aeris inspiratione vniuersa animalia sustentari, notum est omnibus. Non vero illo corpore fluido, pellucido, et quod summa pernecitate mouetur, ad vitam opus est homini, sed eo, quod tenuissimorum ramentorum, ex terreo aquosis corporibus abscedentium, multitudine remixtum, nos alluit. Atmosphaeram vocamus, quae ab his admixtis, iisque diuersimode motis, mox salubritatem nostris corporibus impertitur, mox maximum adfert detrimentum. Improbissimus est aer, paludosis effluuiis, putidis halitibus fracescentium vegetabilium, et putrescentium animalium atque insectorum, refertus, quales post graues inundationes, vbi aquae effusae stagnare coeperunt, non raro morbos atrocissimos, epidemicas malignasque febres, imo in plagis, maiori solis ardori expositis, pestilentiam, attulit. Hanc rem peculiari commentatione ita persecutus est CL. LANCISIVS, ⁽¹⁹⁾ vt haud amplius quidquam desiderari posse videatur. Aer etiam, quem coeli solisque clementia purum salubremque dedit, aliis saepe inquinatur sordibus. In magnarum urbium frequentia aer, iners redditus, et plurimis vaporibus turgidus, insaluberrimus est, qui ideo, et plurimos ac pestiferos morbos alit, et saepe maximas ciuitates, breui tempore, depopulatur. Aeris campestris vero, montanisque, tanta est salubritas, vt eius solius beneficio saepe magni et desperati morbi curentur.

§. VI. Qui itaque ciuium saluti prouidere, iisque, ex hominum frequentia oriundis, incommodis mederi volunt, eos viarum sedulo euerrendarum curam non dedignari oportet. Viae enim multiplici coeno ac animalium excrementis computrescentibus refertae, non solum visu graues et odoratu foetidae sunt, sed pestiferae etiam, et quae noxiis suis halitibus, corpora nostra subin-

K 2

gredien-

19) *De Noxiis Paludum Effluuiis.*

gradientibus, fanitati ruinam intentant. Summam vero adferre videtur perniciem congelata talis colluviæ, quæ verno tempore solaribus radiis soluitur, ac intestino putredinis motu eleuatur. Haec enim effluvia, sua natura humida, lenta, crassa, fibrarum robur in pulmonibus soluunt, catarrhos, aliosque pectoris morbos, pariunt, totum corpus, quod halitu perspirat, illo cohibito, enervant, imo sese altius insinuant, et, fermentescente ac venefico vitio, febres rheumaticas, intermittentes, imo malignas, aliosque fonticos morbos, gignunt. Commoditatibus itaque publicis ciuiumque valetudini laudabiliter consultum fuit a TARQVINIO SVPERBO, Romanorum rege, qui vrbi hanc aeris salubritatem, munditiemque, per cloacas praestitit: Per quæ subterranea purgamentorum receptacula, quicquid fordium vias nostris temporibus infestare solet, corruatis etiam septem annibus, praecipiti aquarum cursu in Tiberim deriuabatur (20). Laudibus etiam LVDOVICVS

XIV,

20) Hoc cloacarum opus summo labore, tantoque taedio plebis structum fuit, ut plures ex Quiritibus conscita morte hoc fugerint, quos TARQVINIVS, cruci adfixis ita defunctorum corporibus coëruit. Quales illi fornices, quantæ illi molles fuerint, ex eo videre est, quod M. AGRIPPA hanc ipsam cloacarum expurgationem in splendidissimis aedilitatis suæ operibus habens, finito labore, pompæ causâ per eas in Tiberim subuectus sit. Vid. DIONYS. HALICARNASSEVS *Antiquitat. Roman. L. III. p. 200.* PLINIVS *L. XXXVI. Cap. XV. Tom. II. Edit. HARDVIN. p. 742.* DIO CASSIVS *in Hist. Rom. L. XLIX. p. 417.* NICOLAVS BERGIERVS *de Publicis et militaribus Imperii Romani viis L. II. Sect. XXIX. in GRAEVIUS Thesoro Antiquitat. Roman. Tom. X. p. 169.* LIPSIVS *de Magnitudine Romana L. III. Cap. XII. Tom. III. Operum p. 799. Publicas itaque cloacas, publicam*

curam merentur, ut ait Ictus VLPIANVS in L. 1. §. 3. D. de Cloacis. Sed et de priuatis praetor edixit: Quominus illi cloacam, quæ ex aedibus eius in tuas pertinet, qua de agitur, purgare ac reficere liceat vim fieri veto. Ad hæc sequentem in modum VLPIANVS in lege allegata §. 2. Curauit autem Praetor per hæc interdicta, ut cloacæ, et purgentur, et reficiantur, quorum utrumque, et ad salubritatem ciuitatum, et ad salutem, pertinent: Nam et coelum pestilens, et ruinas minantur immunditiæ cloacarum, si non reficiantur. Sed et hoc singulari ratione Legislatoribus Romanis placuit, non esse in interdicto addendum, quod non vi, non clam, non precario ab illo usus, ut etiam si quis talem usum habuerit, tamen non prohibeatur volens cloacam reficere, vel purgare, ut iterum inculcat VLPIANVS, d. l. §. 7. quia cloacarum refectio et purgatio ad publicam vtilitatem spectare videntur. Vid.

XIV, Galliarum Rex, a LANCISIO ⁽²¹⁾ celebratur, cuius cura factum est, ut et his temporibus Lutetianae viae, a luto exsuperante, quod antiquitus urbi nomen dedisse videtur, perpurgari solent. Num maior salubritas ex viis, quae lateritio lapide stratae sunt, quam ab iis, quae silice, expectari possit, ut probare annitur LANCISIVS, ⁽²²⁾ iam disquire nolumus. Insigniorem ad sanitatem viam habet observatio, quotidiana experientia confirmata insalubres praeter caeteris esse habitationes in plateis latebrosis et angustioribus, qui altioribus aedibus continentur, quod ex iis aer, putidis vaporibus foetus, ventorum beneficio euerri non potest, quae aedes ac plateae ideo maiorem munditiei curam postulant.

§. VII. Non vero ab his solis excrementitiis sordibus repurgandae sunt urbes, sed et videndum, ne artificum officinae, quae saepe tetrum ac sanitati infestum halitum spirant, cum sanitatis dispendio in urbe tolerentur. Olim apud Romanos, olidae merces, officinaeque sordidiores, transtiberinam regionem occupabant, propter pestiferam et putentem auram infamem, quam regionem Romani ideo Iudaeis, victis hostibus, omnibusque, quibus infensi erant, incolendam dederunt ⁽²³⁾. Ex horum artificum numero coriarios fuisse, praeter ARTEMIDORVM ⁽²⁴⁾, IUVENALIS ⁽²⁵⁾,

K 3

et

Vid. plura in LANCISIO de aduentitiis Romanis coeli qualitatibus P. II. Cap. II. p. 67.

21) De Noxiis Paludum effluviis L. I. P. I. Cap. IV. p. 12.

22) l. c. L. II. Epidem. IV. Cap. II. pag. 352.

23) Vide BARTHOLOMAEI MARLIANI *Urbs Romae Topographiam* L. V. Cap. 19. in *Thesaur*o GRAEVII Tom. III. p. 136. et ALEXANDRVM DONATVM de *Urbe Roma* L. III. Cap. 21. eod. Tomo p. 779. confer RAMAZZINVM de *Morbis Artificum* Cap. XV. in *Operibus* p. 531.

24) De Somniorum interpretatione L. I. Cap. 53. pag. 29. Edit. apud ALDVM anno 1518. τὸ δὲ θυροκόμῳ, καὶ περὶ τοῦ κακοῦ γὰρ κεντρὸν ἐμῶν τὸ θυροκόμῳ καὶ τῆς πόλεως ἀμύνης. Coriariam exercere omnibus malum. Corpora mortua enim tractat coriarius, adeoque ab urbe secluditur.

25) *Satyr*a XIV. v. 201. in qua avarus pater filium hortatur.

Nec te fastidia mercis
Vilius subeant, obligandae Tiberim
ultra.

Nec credas ponendum aliquid discriminis inter

Vnguentis

et MARTIALIS, poëtae, ⁽²⁶⁾ testantur; qui, dum morticina tractant, animalium coria macerant, lauant, expurgant, viciniam paedore infestant. Eo etiam ablegati fuerunt fullones, qui, dum laneas vestes, mediante sulphuris fumo, lotioque putrescente, a sordibus purgauerunt, foetidissimo nidore omnia impleuerunt ⁽²⁷⁾. Nostra aetate his cum RAMAZZINI ⁽²⁸⁾ adnumerare possemus cetarios et salamentarios, laniones, et qui ex animalium intestinis fides muscas parant, nec non cascarios, olearios, aliosque, quorum omnium officinae et tabernae aëri foetorem, hominibus insalubritatem, adferunt. Forte etiam submonendae essent officinae, in quibus seuum, saepe rancidum, in saponem coquitur, vel in candelas figuratur, quod, dum coctione ebullit, foedam exhalationem diffundit. Hi enim vapores insuetis cardialgiam, lipothymiam, vomituritionem, asthmata, foeminis dira hysterici morbi symptomata, adferunt ⁽²⁹⁾. Saponariorum acre et pinguibus particulis foetum lixiuium, si in puteis quiescit, intestino motu teterrimum putorem nanciscitur, et odoris intolerabili foeditate omnes depellit, imo, si haec colluies diu in cloacis constitit, his apertis, eius valde attenuatus halitus, dum aera nimium expandit, et elasticitate sua priuat, operarios, qui cum ore naribusque excipiunt, in repentinae suffocationis vitaeque discrimen adducit, cuius rei haud ita pridem triste hic Lipsiae vidimus exemplum.

§. VIII.

*Vnguenta et corium Lucri bonus est
odor ex re*

*Qualibet. Illa tuo sententia semper in
ore*

*Versetur, Diis atque ipso lone digna,
poëtae.*

26) L. I. Epigr. 43. Transtiberini ambulantis conuicio appellat Caecilium quendam et L. VI. Epigr. 93. de Thaide male olente

*Tam male Thais olet, quam non fullo-
nis auri*

*Testa vetus, media, sed modo fracta
via,*

*Non ab amore recens hircus, non ora
leonis,*

Non detracta cani transtiberina cutis.

27) Vid. PLINIVS L. XXXV. Cap. XV. et L. XXVIII. Cap. VIII. Plura de fullonibus habet OCTAVIVS FERRARIVS de Re Vestiaria P. II. L. IV. Cap. 13. Tom. VI. Thesaur. GRAEVIUS p. 287. confer RAMAZZINI l. c. C. XIV. p. 519. 28) c. I. Cap. XV. p. 539.

29) Exemplum vide in BARTHOLOMÆO HOFMANNIENSIBUS Obs. 16. p. 209. confer. ZACHIAE Quaestiones Medicinales L. V. T. VI. Quaest. VII. pag. 442.

§. VIII. De omnibus vero exhalationibus notum est, illas nocentiores esse, si aere non libero, sed graui, quiescente, ac in aedibus conclauibusque concluso, effoetoque, excipiuntur. Non minor itaque diligentia adhibenda est, ut et his nitor ac mundities constet, et ut sedulo ab omni illuue repurgentur. Non vero sordes solae deuerrendae sunt, sed et id saepius agendum, ut, patentibus fenestris, portisque, aliquis perflatus accedat; id quod eos diligentius obseruare oportet, qui in paruis ac depressioribus, ut et interioribus, cum a luce, tum etiam ab aere, nimium remotis, cubiculis dormitoriis (*Alcouen*) somnum capiunt. Squalida enim, excrementitioque halitu referta, aura, quam pestifera sit, in lue epidemica, si qua grassatur, luculento testimonio cognoscimus. Pestilentes enim morbi per infimam plebem populique fecem maximam ut plurimum stragem edunt, cuius angustas fortunas spurcitia ac illuues comitatur. Qui chirurgiam in maioribus nosodochiis exercent, in quibus a tot aegrotantium expiratione et excrementis, nec non suppurationum et ulcerum tabo, aer inquinatur, norunt, omnibus vulneribus citiorem imminere putredinem, ac in aliis locis, quos purior aura circumfundit. Nullis vero ex impuro aere maius imminet periculum, quam iis, qui capite vulnerati sunt, id quod a IOH. BAPTISTA CORTESIO⁽³⁰⁾ et IOH. BAPTISTA SYLVATICO⁽³¹⁾ notatum, frequentiori chirurgorum experientia confirmatur. Atque ideo in valetudinario, ubi maior aegrotantium frequentia est, raro curatio bene cedit, si fracta caluaria modiolio exciditur, quod insalubrior aura membranam cerebrumque grauiter afficit. Si vero aer impurus vulneratis adeo exitiosus est, non potest non et eos, qui aliis morbis decumbunt, infestare. Certe non praeter rationem medicos reprehendit FRANCISCUS VALLERIOLA,⁽³²⁾ qui, nec aere cubiculi, in quo iacet aeger, unquam diffusi, sinunt, nec lumina aperiri, ad noui aeris ingressum. Haud negamus, hoc in nonnullis morbis, eorum-

30) *l. c. Decad. V. p. 229.*32) *Observat. Medicarum L. IV.*31) *l. c. Controuers. IV. p. 22.**Obs. VI. p. 153.*

eorumque curationibus, opportune, et sine aegri periculo, fieri haud posse, aut, si morbus, aerisque elementia, concedunt, vel, si aeger in aliud, et vicinum, conclaudeferri potest, neminem medicorum hanc munditiam, aerisque correctionem, negligere deest.

§. IX. Quae de feui ac olei fracescentis pernicioso nidore diximus, ad eos etiam attinet, qui in literarum studiis et lucubrationibus versantur. Lucernae enim et caudelae foetidis exhalationibus, si illae musei angustioris concluso acri committuntur, corporibus, non raro infirmatis, grauem noxam inferunt, morbosque, quibus literati saepe conflantur, inappetentiam, languorem, hypochondriacum malum, asthma, aliosque longe acerbiores, ac magis refractarios, reddunt. Nervis enim inimicus est ille vapor; et, ex ARISTOTELE, ⁽³³⁾ iam PLINIVS ⁽³⁴⁾ prodidit, saepe odorem, a lucernarum extinctu, abortus causam fieri. Eruditorum vero scripta lucernam nihilominus olebunt, quamvis iidem in id simul incumbant, ut sanitatis custodiendae causa olei recentis puri, nullum foetorem spirantis, vel cerei luce, quae omnium praestantissima est, museum illuminetur. Nam, ut MARTIALIS autor, ⁽³⁵⁾

*Hic tibi nocturnos praestabit cereus ignes,
Subducta est puero namque lucerna tuo.*

§. X. Nee eamarinam mouere delignabimur. Insaluberrimae aedes sunt, in quibus malus ex latrina odor est. Illi enim putres acerrimique halitus, quibus aenea et argentea vasa denigrantur, et pulmonibus perniciosissimi sunt, et aliis corporis partibus non minus infesti. Animaduersione dignum est, quod RAMAZZINI de foricariis observauit, eos non sine summa molestia in cloacis morari posse, quod ille volatilis halitus oculos, tenerimae

³³⁾ L. VIII. *Histor. Animalium* Cap. 29.

³⁴⁾ *Histor. Naturalis* L. VII. Cap. VII. Tom. I. p. 377.

³⁵⁾ L. XIV. *Epigr.* 42. *Cereos Satur-*

nalis muneris dabant humiliores potentioribus, quia candelis pauperes, locupletes cereis, utebantur. SEXTVS POMPEIVS FESTVS de Verborum significatione L. III. p. 75. *Edit. ad usum Delph.*

rimae texturae organa, adeo feriat, ut, rubore suffusi, post paucas horas caligare incipiant. Plures etiam miserorum, qui vitam tam spurco labore tolerare coguntur, oculorum morbis obnoxios, coecutire, et tandem luminibus orbari. His consilium dedit RAMAZZINI, ut vesiculas pellucas oculis adligarent, hosque, ad ardorem temperandum, post confectum opus, tepida eluerent, et, ubi inflammatio ruborque deferbuerit, vino abluerent, illudque superhaberent. (35). Quibus itaque valetudinis prosperitas curae cordique est, eos aedes perscrutabiles inhabitare, vel spiraculis, quae scrobibus ac cloacis adaptantur, foedas exhalationes dissipare, vel igne et succensis aromaticis lignis et suffusionibus aera emendare, oportet, ne corporis languore, pectoris morbis, oculorum lippitudine, aliisque infirmitatibus, affligantur. Si in dormitoriis cubiculis latrinarum foramina aperta sunt, et per niedios parietes excrementa in cloacas deriuantur, illa sollicito obturanda sunt. Vasa sellarum familiaricarum, in cubiculo potentiorum et aegrotantium positarum, quae oletum excipiunt, frequentius exportari, et repurgari, decet. Ad sanitatem enim parum interest, si quis foedam ventris proluuiem auro excipiat, ut ANTONIVS TRIVMVR, (37) et ille, apud MARTIALEM, Bassus, (38) modo ea, ne aera coinquinet, frequentius exportetur.

§. XI. Nihil putidius, nihilque execrabilius, esse videtur, quam, si victus, quo quotidie utimur, faecibus, et squalore, scatet, isque in vasis adponitur, contrectatu digitorum sordidatis, multaque illuue squalidis, quam rem HORATIVS (39) reprehendit eleganter

36) I. c. Cap. XIII. p. 514.

37) PLINIVS L. XXXIII. Cap. III. T. II. p. 613. Messala orator prodidit, Antonium Trimumvrum aureis (vasis) usum in omnibus obscenis desiderijs, pudendo crimine etiam Cleopatrar.

38) Quem ideo ridet L. I. Epigr. 38. Ventris onus misero, nec te pudet excipis auro.

Basse, bibis vitro, carius erga cacas.

39) Satyrarum L. II. Satyra IV. v.

78.

Magna mouens stomacho fastidia, seu puer vnctus

Traclauit calicem manibus, dum finta ligurrit:

Sine grauis veteri craterae limus adhaesit.

Vilibus in seopis, in mappis, in scobe, quantus

L

Con.

elegantius. Neminem fugit, quantam vini in corpus nostrum habeat nausea, quae sola quandoque maximas turbas in oeconomia animali concitare potest. Nunquam certe a victu, qui cum nausea sumitur, bonam nutritionem expectaueris. Imo, id quod delicatioris fastidii hominibus frequentius accidit, vel satietate mox abalienantur, vel ex insolenti nausea vomitus, cardialgias, febres, experiuntur. Nec desunt exempla, quibus probari potest, victum sordidatum pluribus fuisse exitiosum. Hoc omnibus compertum est, tenuissimum victum, modo is apparet, et cum aliquo elegantiae studio, adponatur, ab omnibus, ipsis etiam magnatibus, opipare viucentibus, non raro expeti, teste HORATIO: (40)

*Plerumque gratae diuitibus vices,
Mundaeque paruo sub lare pauperum
Coenae, sine aulacis et ostro.*

Itaque inter conuiuia oblectamenta princeps est mundities, omnesque, qui sibi conuiuias adducere volunt, imitari deest HORATIVM (41)

*Haec ego procurare et idoneus imperor, et non
Inuitus, ne turpe toral, ne sordida mappa
Corruget naves: ne non et cantabaris et lanx
Ostendas tibi te,*

et IUVENALIS (42)

*Hospite venturo, cessabit nemo tuorum:
Verre pauimentum: nitidas ostende columnas:
Arida cum tota descendat aranea tela,*

Hic

*Consistit sumtus? neglectis flagitium
iugent.*
hunc secutus est BOILEAU Satire III.
v. 138.

*Où a porté par tout des verres à la
ronde,*

*On les doigts des laquais, dans la crasse
tracés,
Temoignoient par écrit, qu'on les avoit
rincés.*

40) L. III. Ode 39.

41) L. I. Epistol. V.

42) Satyra XIV. 53.

Illic lacus argentum, vasa aspera tergeat alter.

ne stercore foeda canino

Atria displiceant oculis venientis amici,

Ne perfusa luto sit porticus.

Inprimis hoc obseruari diligentius debet in aegrotantium victu, qui languore confecti inexpugnabili saepe nausæ premuntur. HIPPOCRATES (43) itaque, vt omnia, quæ iis exhibentur, munda iucundaque sint, praecepit, et GALENVS (44) probat, omnia, quæ liberenter assumuntur, et si paulo deterius natura sint, melius concoqui, quare nedentes et hoc praesidium negligere haud decet.

§. XII. In victus rationem cadit aquarum salubritas. Pessimae sunt stagnantes, pigrae, putrescentes, limo refertae, et, quae, decoctae, coenum faciunt, aut vala crassius obducunt cruſtis, siue tales bibantur, siue elixandis carnibus, obſoniisque, vel cereuisiae coquenda; adhibeantur. In libris HIPPOCRATIS, qui⁽⁴⁵⁾ summo studio aquarum differentias persecutus est, habemus, eos, qui talibus vtiuntur, maturius senescere. ⁽⁴⁶⁾ Longam etiam morborum seriem enumerat, quibus impurae aquae potatores opprimuntur. Videndum itaque est, ut aquis puris utamur, hoc maxime saeculo, quo caldae potus, ⁽⁴⁷⁾ vulgarissimae Thee et Coffee forbitiones, adeo inualuerunt. Quamquam enim, id quod HIPPOCRATES, ⁽⁴⁸⁾ AETIVS, ⁽⁴⁹⁾ PLINIVS, ⁽⁵⁰⁾ aliiq; veterum, pro-

L 2

die-

43) L. VI. Epidem. Sect. IV. Text. VIII. Αἱ τοῖσι κήρυσι χάρτος εἰς τὸ ναυαγίῳ δρᾶν ἢ ποτὲ ἢ βροτῇ. Confer. GALE-
NUM in Commentario.

44) c. 1. καὶ ἔτιος προσφερθεὶς τῶν ἐλθόντων χάριν τὴν φύσιν ἔχοντων, ἔμνησεν ταῦτα πείστομεν.

45) *In libro de Aere aquis et locis.*

46) *l. c. Cap. III. Tom. VI. Edit.*
CHARTERII p. 195.

47) De Caldae et Caldi apud veteres
pogn vide doctissimam Diss. Excellentiss.

GERAVERI, Icti, quem honoris causa
nominamus.

48) *c. l. Cap. IV. p. 199.*

49) L. III. Cap. 165. pag. 63. Edit.
apud ALDUM. Ὅσα δὲ τῶν ὑπάντων φύβου
ἢ ἀλμύνης ἢ ῥαγισμῶν ἢ παρὰ τὴν ἐν
καταστάσει γυναικείᾳ ποικίλῃ καὶ τῇ δόξῃ, καὶ
καὶ ὅσα ἐκείνων λογὴ καὶ ὑπὸ τῶν δουλοῦν καὶ
τρεφῶν καὶ ὅσα προστινόμενα τοῖς χαλκίοις ἀν-
θίσις, καὶ ὅσα βλάνας τρεφῶν, ἢ τεινέται τῇ
καὶ μετὰ τὴν ὥσιν, καὶ τὰ τεινέται, καὶ τὰ ἐλ-
δοῦν, καὶ τὰ ἐν μετὰ τὴν χρεῖν καὶ ἀντιπρὸς
ἐντελέσει καὶ εἰν, ἢ τὴν ἐκείνῃ, ὅσους τὸ ἐκ-
τέλει ἢ ἐκ τῶν ἐκείνῃ καὶ εἰς τὴν ἐκείνῃ.

diderunt, vitiosae aquae remedium est, si decoquatur, vix tamen illa sola coctione ita purgari posse videtur, ut sanitati sit idonea. Optima est fontana, saliens, quae percussu cursuque extenuatur; longe inferior, quae ex amni, non incitato, sed sedato, vel ex puteo, hauritur. In puteo nocentior est, quae in eo quiescit, et cui crebro haustu nulla exercitationis ratio contingit, vel, quae, cloacis et sterquiliniis vicina, dulci virosoque sapore inficitur. Insaluberrimum etiam potum esse aquarum niualium, et quae ex glacie regelata colliguntur, ii quandoque experiuntur, qui inter alias lauitias vinum hieant, niuem glaciemque potant, et, ut PLINIVS (31) loquitur, poenas montium in voluptatem gulae vertunt. Aquae vero glaciales pestilentissimae sunt, si, dum calore verno solvuntur, coeno viarumque colluvie remixtae, in puteos destillant, et post in potum, aliosque usus, hauriuntur. Damnandae itaque sunt impurae aquae, quae ventriculorum intendunt, cruditates et humbricos, aluum occupantes, gignunt, alium, vel languidum, vel strictum, reddunt, expirationem, urinaeque profluuium, coercent, et faciunt, ut eius potiores, vel aqua inter cutem male habeat, vel eos emaciet, tandemque opprimat. Qui stipendia itaque meruerunt, norunt, morborum castrensiu pestilentiam, qua interdum ingentes exercitus maximas clades acceperunt, ex aquarum insalubrium sordidarumque potu frequentius oriri.

§. XIII. Plurimum ad secundam aduersamque valetudinem facere

μη οὕτως ὡς γὰρ ἀντοξὸς, πάντα τὰ τοῦ αὐτοῦ ποταμοῦ. ἀπὸ τοῦ τοῦ αὐτοῦ ὕδατος προεξέρχεται ἡ κακία καὶ ἡ γλυκύτης, καὶ ἡ ψυχρότης, καὶ ἡ πύλινος θερμότης πίνω. Quaecunque aquarum saporem, aut adstringentem, aut salsum, aut crassum, aut alium, habent, miales sunt, et quae male olent, quibus coagulatio innata, sedimentum solidum ac foetidum est, et quae lapidis instar aeneis vasibus adhaerescunt, et quae bivudines alunt, et alia molesta animalia, et quiescentes, et palustres, et quae in metallis, auro, argento, alumine, et sulphure, aut similibus,

sunt, quibus radices crescunt, haud convenienter, aut quibus iuxta sunt ibermae, scilicet sponte erumpentes, omnes hac miales. Optimum igitur est, has aquas coquere in scissilibus vasibus, refrigerare, et iterum calefactas bibere. Maximam partem cum AETIO consentit SYMEON SEITHVS de Alimentorum facultatibus, a MARTINO BOGDANO, Lutet. Paris. 1653. 2. editus p. 129.

50) L. XXXI. Cap. III. Tom. II. p. 553.

51) L. XIX. Cap. IV. T. II. p. 163.

facere amictum, alii praestantissimi viri ⁽⁵²⁾ ante oculos posuerunt. Veteres, qui se laneis vestibus frequentius induerunt, has saepius eluendas eniaculandasque curauerunt, cui rei operam locavit plebeium genus hominum, fullones, de quibus ante dictum est. Oleo madentes vestes vetustissimis populis in usu fuisse, ex HIPPOCRATE ⁽⁵³⁾ intelligimus, qui hinc vestes puras, aestate vero oleo imbutas, induere iussit. Eum tamen merito reprehendit GALENVS, ⁽⁵⁴⁾ qui oleo infectas vestes sordidas plane esse probat, quas nemo, munditiei studiosus, omnium minime vero aestate, ferre possit. Nostris temporibus linea, quibus amicimur, indumenta melius lauari possunt, quam lanea; et illorum frequens mutatio magnam salubritatem homini praestat. Corpus enim, quod, et perspirat, et bibulum est, sordes, quas iugiter exhalat, ex linteis squalidis et sudore perlitis iterum haurit, humoribus admiscet, gravioribus morbis fomitem futurum, ut, ipsam insensibilem expirationem ad sanitatem summe necessariam immunda hac illuvie cohiberi, taceamus. Omnes, qui de pestiferorum morborum contagione scripserunt, suadent, ut, qui iis grassantibus labem auertere, sanitatemque tuentur, volent, industria lodicisque frequentius commutent. In luis venereae et scabiei curationibus experientia clarum est, hos morbos vix penitus eradicari posse, nisi hac munditie diligentius observata, qui morbi etiam, ut et plures alii, contagione spurcorum linteorum ac vestimentorum in alia corpora transferuntur. Sordidarum artium operarii, imo omnibus, linteorum crebrae lotiones his temporibus tanto magis necessariae videntur, quod balneorum usus, quibus veteres se abluebant, lassatumque corporis robur resciebant, tantum non prorsus, saltem in nostris regionibus, obsolevit.

§. XIV. De his omnibus nemo dubitare videtur; de eo vero, et inter medicos saepe disceptatum est, num acutis et exan-

L 3

thema-

52) RIVINVS in *Dissert. de morbis ac vestitu*, et BAIERVS *de vestitu*.

53) *De salubri victus ratione Text. XI. Tom. VI. Edit. CHARTER. pag. 126.*
54) in *Commentario*.

thematis morbis periculosius decumbentes, puerperae, et quibus pyralismus mercurio concitatus est, se sordidatis linteis absque periculo exuere queant. Sunt non pauci eorum, qui, hoc absque summo aegrorum discrimine fieri posse, negant. Eorum tamen sententia, et ratione, et experientia, fulta videtur, qui, spurcam illius excrementi colluviem aegro sapientius ipsò morbo nocentiorē esse, probant. Inficias ire quidem nolumus, non quovis tempore commode lintea sordida deponi posse. Quo enim corporis quaedam partes madescunt, et sudorem venturum testantur, vel, quo pustulae in malignis prorumpunt, leuior aura, quae cutim ferit, omnia inuertit, et atrocissima symptomata parit. Ast vero, quo tempore sudor finitus est, exanthemata corpus iam occupauerunt, morbus de impetu paululum renniscit, aeger se aliquantum leuatum sentit, opportunitas est lintea mutandi, modo haec tepescata sint, nec humida, nec frigida, hocque fiat aere temperato, paulo calidiori, omnisque perflatus sedulo arceatur. Hoc obseruari, maxime in eorum curatione, decet, qui inter alias lautitias, et linteorum munditiis adfecti, illo squalore obfiti, longe grauius offenduntur, quam vile, obscurum, sordidumque, genus hominum, quod inter sterquilinia adoleuit. (55)

§. XV. Nec ab instituti nostri ratione, nec a veritate, nos quidquam declinaturos esse, confidimus, si crudelem naturae pestem, foetorem, morbis adnumeramus. Male enim olentes homines odoris intolerabili foeditate omnes depellunt, et conuictui ac societati humanae vix idonei existunt. Hominum enim putor iis odoribus accensendus videtur, quos THEOPHRASTVS, (56) acerrimos et virosissimos esse, existimat. Sunt, quibus in toto corpore malus odor est, vt Ozolis, populo ob foetorem ita dicto, (57)

55) Vide CORTESIUM et SYLVATICVM c. I. CASPARVM a REIES in *Campo Elysio Quaest.* 32. p. 1030. et RAMAZZINI c. I. p. 544.

56) *De Odoribus in Opusculis a DANIELE FURLANO editis pag. 199.* πῶτον (δερμὶν) καὶ κακὸν ὁσάντων περὶ τὰς ὀσφύας καὶ ἄλλας συντηκόμεναι καὶ καμίνεσθαι εὐρώσονται.

(57) vel Lemniis mulieribus, quae, ANTIGONO (58) teste, ex Me-
deae artibus tantum foetorem contraxerunt, ut viri iis abstine-
rint; aliis accidit, quod Rufo CATVLLI, (59) cui

Valle subalarum trux habitare caper

dicebatur. Nec desunt, quae solent *ἐμπαγνύεσθαι*, (60) vel, qui,
pedibus suis, alieno naso magnam faciunt molestiam. Quamvis
vero haec graucolentia ex diuersissimis quandoque causis proue-
niat, malo corporis habitu, victu, (61) acris intemperie, et, si cor-
pus nimium perspirat, nec non a veneris immoderato usu, vel
clandestinis desiderijs, (62) et quamvis tutum non sit, hos excrc-
mentitios halitus externis reprimere, cum MERCVRIALI (63) ta-
men nobis persuasum est, harum, quibus omnium nares spur-
cantur, foeditatum, foecundam matrem almamque nutricem
esse, fordidam illuuiem. Certum enim est, haec vitia, corporis
cura, linteorum corporisque lotionibus, melius emendari, quam
quibus-

57) Vid. PAVSANIAS in *Descript.*
Graeciae L. X. Cap. 38. p. 895.

58) In *Mirabilium enarrationum con-*
gerie no. 130. p. 143. edit. XYLANDRI.
τὰς δὲ Λημνίας δυσώπας γυναικας Μυθίας ἀ-
φαιρούμεν μετ' ἰσθμίου. καὶ φάρμακα ἐκ αὐτῶ-
ν καὶ τὸν ἴσθμον. Κατὰ δὲ τὴν χρεὶν καὶ
μέλιναν ἐκ τούτων τὰς ἡμέρας, ἐν αἷς ἰσθμίου
τὸν Μυθίαν παραγινώσκου, δύσωπας ἀνὰ τού-
τους. ὡς μέλιναν προσέτιναι.

59) CAT. 397. Edit. ISAACI VOSSII.

60) CATVLLVS c. l. pag. 96.

Non est sana puella, nec rogate
Qualis sit, soles ἐμπαγνύεσθαι

Id quod ISAACVS VOSSIUS de obseco-
norum foetore interpretatur, et τὸ ἐμπα-
γνύεσθαι spongiam seu terforium significare
probat. Ligno enim, cui spongia adhae-
rebat, vfos fuisse veteres ad emundanda
obsecoena ex SENECAE *Epist.* LXX.
pag. 399. cognoscimus, qui fortitudinem
bestiarum miratur. Hic enim cum ad

spectacula pararetur, secessit ad exone-
randum corpus, et spongiam in gulam
farsit, vique praeclusis faucibus spiritum
elisit.

61) De Moscho quodam et Anchimo-
lo, qui toto vitae tempore solam aquam
et sicut gustauerant, ex ATHENAEI L.
II. Cap. VI. pag. 44. refert MERCVRIA-
LIS de *Decoracione*. Cap. XXIX. pag. 89.
Edit. Venet. anno 1601. eos adeo foetuisse,
ut in balneis ferri non potuerint.

62) Notus est locus HIPPOCRATIS
L. VI. *Epidem.* Sect. III. Tom. I. pag. 805.
Edit. LIND. de aegris, qui ἀρχαῖναι ἀπο-
διδέσθαι καὶ παραγινώσκου. Cum τὸ παραγινώ-
σκου Graecorum conuenit Latinorum *Hirqui-*
talire. Vide FESTVM de *Verborum signifi-*
cationibus et G. T. VOSSII *Etymologi-*
cum L. L. Haec vocabula, et a lasciuia,
et odoris, conuenientia, ortum habent.

63) c. l.

quibusuis aliis artibus. Qui enim se odoratoribus suffiunt, cin-
namaque redolent, iis merito obiicitur id, quod Posthumo a
MARTIALI ⁽⁶⁴⁾

*Hoc mihi suspectum est, quod olor bene Posthume semper
Posthume non bene olet, qui bene semper olet.*

Illud enim de omnibus dicendum videtur, quod CICERO de mu-
lieribus: ⁽⁶⁵⁾ eas bene olere, si nihil oleant. Nemo itaque, libera-
liter educatus, imitabitur MAXIMILIANVM SFORZAM, Mediola-
nensem Ducem, qui nunquam calceos linteos exuit, nisi putre-
factos. ⁽⁶⁶⁾ Nec sorte peluis honestissimam foeminam, eius-
que supellestem et muliebrem mundum, dedecorabit, qua olim
meretriculas vsas fuisse, legimus. ⁽⁶⁷⁾ Crebris enim verendorum
lotionibus plures horum morbos, eosque valde tenaces, et gra-
ues, inprimis τὸν ὅσον γυναικῶν τὸν λευκὸν felicissime auerti, nec,
nisi iisdem in subsidium vocatis, curari posse, notum est me-
dentibus.

§. XVI. Porro, quamquam id forte non absque naris in con-
modo fiat,

necesse est

Hæc offendere basiationes,

Quæ sciam bene vindicare possunt; ⁽⁶⁸⁾

illas eorum intelligimus, qui contaminatum spiritum nobis inha-
lant, nosque sæpe immundissimo basio conspiciunt. Et huius
græuolentiae non vnus fons est. Nam, quandoque spiritus ieiun-
tio, vel moerore, macer fit, sunt, qui hesterno mero foetent,
⁽⁶⁹⁾

64) L. II. Epigr. 12.

65) L. II. Epistolar. ad Atticum
Epist. I.

66) CORTESIUS c. l. p. 370.

67) DEMETRIVS PHALEREVS de
Elocutione. n. 326. Edit. THOMAE GALE
Oxonii 1676. p. 176. inter meretriciam

supellestem refert, peluim, nummu-
los, et lectulum. τὸν λευκὸν καὶ τὰς ἄλ-
λὰς, καὶ τὸν ψαθόν. Confer. OVIDIUM in
Amorum L. III. Elegia VII. v. 44. et
BYRMANNVS in Commentario.

68) MARTIALIS L. II. Epigr. 23.

(69) aliis vlcera circa fauces sunt, quae ex carie malum odorem habent, aliis magni lienes. His enim, teste HIPPOCRATE, (70) et CELSO (71) gingivae malae sunt, et os olet. Omnes etiam, qui febre conflantur, foetidam habent animam, quare et THUCYDIDES, Historicus, (72) in elegantissima pestis Atheniensis descriptione, inter alia symptomata ingruentis morbi numerat τὸ πνῆμα ἀρώπων καὶ δυσώδης. Tacemus eos, quibus ex viscerum suppurationibus foetor per fauces prorumpit, nec non, qui stomacho infirmato laborant. His enim omnibus alia invenienda sunt auxilia, quamvis et hi tetrum halitum non parum dispellant, si os frequentius eluunt, sordesque, quae linguae, faucibusque, insident, abstergunt. Ast vero non rarum est, homines videre, qui maiorem curam munditiarum pedibus, quam ori, dentibusque, impertiuntur, de qua oris illuvie APVLEIUS (73) pronunciauit, nihil minus, quam eam, libero et liberali viro competere. Haec oris autem foeditas irreparabile damnum toti oeconomiae humanae infert, dum dentes exest, eosque scabros, nigros, labantes, reddit, quibus hominibus tandem accidit, quod Aeliae apud MARTIALEM (74)

Si memini fuerant tibi quatuor Aelia dentes.

Exspuit una duos tussis, et una duos.

Iam secuta potes, totis tussire diebus;

Nihil istis, quod agat, tertia tussis habet.

Dentibus vero in ore constructis, cibum mandi, extenuari, moliri, corporique nutriendo idoneum reddi, omnibus gnarum est; si den-

69) Idem L. I. Epigr. 88.

70) De Internis affectionibus Cap. XXIII. Tom. VII. pag. 662.

71) L. II. Cap. VII.

72) L. II. Cap. 49. p. III. Edit. Oxoniens. quem secutus est LUCRETIVS L. VI. v. 1172.

Spiritus ore foras tetrum volebat odorem,

Rancida quo perolent proiecta cadavera risu.

73) l. c. p. 410.

74) L. I. Epigr. XX.

si dentes vero cadunt, vel, carie infecti, labant, alimentum in ore haud conficitur, quod, deglutitum, difficiliter a ventriculo, aliisque visceribus, subigitur, contrahitur cruditas, qua viscera infirmantur, humores vitiantur. Cibis etiam, dum manduntur, limus et squalida colluuiis, quae dentibus inhaeret, et qua lingua, faucesque obsitae sunt, intime admiscetur, quae chylo sanguinique rancorem, corpori futurarum valetudinum seminum, adfert. Ne itaque hanc dentium iacturam, quae, si per negligentiam venit, turpissima est, faciamus, OVIDIVM audiamus: (75)

Linguaeque ne rigeat, careant rubigine dentes.

id quod optime efficitur munda oris cura, dum os dentesque colluuntur, puluillo emaculantur, et confirmantur. (76) Nemo vero malit, ea ratione dentium nitore studere, qua olim Celtiberorum vxores, quae vrina, in cisternis inueterata, dentes terserunt. (77)

§. XVII Eadem etiam aliarum corporis partium ratio est, quarum quaedam exsistit elegantia. Capillus, cum cura compositus, vel ingenio suo flexus, vel calanistro in cincinnos conuersus, magnam venustatem et decentiam homini conciliat, neglectum vero, hispidum, et horridum, omnes reformidant. Et hic morbos alit spurcissimos, porriginem, achores, fauos, foedissima et manantia capitis vlcera, et *Phlegia*. (78) Nec his tutum est superhabere medicamenta, quae reprimunt, aut vlcibus medentur, cum experientia doceat, grauissimos capitis oculorumque dolores, imo comitalem morbum, ex praepostera curatione oriri.

75) *De Arte amandi* L. I. v. 519.

76) De dentium cura, eorumque chirurgia, nuper optime scripsit Chirurgus Gallus, FAVCHARD, qui edidit le *Chirurgien Dentiste*.

77) Vid. STRABO L. III. p. 246. Edit. GRONOV. Hinc CATVLLVS in *Egnatium* p. 93. qui, quod candidos habebat dentes, usque quaque renidebat, seu subridebat.

Nunc Celtiber in Celtiberia terra

Quod quisque minxit, hoc solet sibi mane

Dentem, atque vassam defricare gingivam.

Vt quo iste vester expolitor dens est, Hoc se amplius bibisse praedices Iotii.

78) De his vide plura in TRALLIANO L. I. Cap. VIII, et IX, Edit. apud ROB. STEPHANVM p. 5.

ri. Optimum itaque leuamen iis adfert munditiei cura; in qua re consentientem habemus CELSUM, (79) qui commodius esse monet, porriginem subinde peccando repurgare, quam ex toto prohibere. Et sane, nisi haec munditiarum praesidia his putidissimis morbis adhibeantur, omnem spem fallit quacuis curatio. De eo vicinis populis endemio morbi genere, quod plicam Polonicam vulgo appellant, veritati non minus consentaneum videtur, illud quam plurimum ex squalido et inquinatissimo viuendi genere, neglectoque cultu, oriri.

§. XVIII. Quae cutis nitorem et faciei elegantiam summo studio curant, foeminae, illam variis inquinamentis non parum quandoque foedare solent. Quid enim immundius videri potest, quam facies medicamine attrita, si per frontem sudantis acaciae riu defluunt, et inter rugas malarum tantum cretae est, vt putes detectum parietem nimbo laborare (80)

*Sic quae nigrior est cadente moro,
Ceruffata sibi placet Lycoris (81)*

non aequae aliis. Hoc non ita accipiendum volumus, ac si foeminis curam cultus sui eripere velimus, id quod nec CELSUM (82) ausum fuisse legimus; sed facimus cum MARTIALI, (83) non stulto harum rerum existimatore, qui ait:

Splendida fit nolo, sordida nolo cutis.

Vniuersum itaque cosmeticae artis apparatus, et CLEOPATRAE regias atque peculiari volumine descriptas artes, (84) si unquam verum est, quod de ea circumfertur, longe inferiores esse illarum studio arbitramur,

M. 2

Quae

79) L. VI. Cap. II.

80) PETRONIUS Cap. 23. p. 79.

81) MARTIALIS L. I. Epigr. 73.

82) L. VI. Cap. 5.

83) L. II. Epigr. 36.

84) Quem librum, absque dubio spurium, frequentius allegat MICHAEL NEANDER in *Synopsi Mensurarum et Ponderum*, Basileae, 1777. Confer MERCKLINI *Lindenium renouatum*.

Quae munditiei annorum damna rependunt. (85)

Illis enim, quae fuso colorem mentiumtur, citius rugas venire, in vulgus innotuit. Nec cutis infucata, ut decet, perspirat, gignuntur ideo notissima illa, et adeo exola, cutis vitia, lenticulae, vari, ephelides. Observatum est alibi, eas, quae vulgarissimum fucati ruboris medicamentum, ciunabarim, genis allinunt, tandem turpiter lippire, dum delitescens hydrargyrum glandulam, lacrymas fundentem, aliasque, anatomicis Meibomianas dictas, subit, illarum ductus ampliat, et vlcera, molestamque humoris redundationem, palpebris adfert. Supra dicta cutis vitia quandoque faciei delicatularum adfricari, manuum rancida illuvie sordidatarum confectione, experientia docuit.

§. XIX. Non minus confert emunctae naris esse. Solerti autem naturae providentia factum est, ut natus in media capitis parte sit locatus, eo, quod odores sursum feruntur, et, ut organa capitis, sensibus maximam partem dicata, et tenerrima, nullus, nisi purior et defecatus, humor allueret. Lentor enim, mucusque, in illa membrana, qua interius nares, et iuxta positi ossei sinus, inuestiuntur, secernitur, qui excrementitius humor nervis olfactoriis custodiendis non inutilis est. Si vero humor ex dicta membrana, quam pituitariam appellant, vel SCHNEIDERIANAM, (86) non rite procedit, gravissimis morbis caput, et oculi inprimis, affliguntur, qui, amaurosi et glaucomate tentati, caecutiunt. Plus simplici vice observatae sunt in infantibus lippitudines, ex neglecta narium cura, quae, imperata frequentiori emunctione, melius, quam aliis remediis, curatae fuerunt. Itaque humentibus naribus esse, ut olim CLAUDIVS CAESAR, (87) et turpe est, ac indecorum, et insaluberrimum

§. XX.

85) OVIDIVS *de arte amandi* L. II. v. 677.

86) a CONRADO VICTORE SCHNEIDERO, qui eam in libello de

Osse cribriformi, et in vasto opere de Catarrhis accuratius descripsit.

87) V. EVETONIVS *Cap. XXX.*

§. XX. Ad *ῥυπαροδύλας* descendimus, eosque, qui, vt LVCIANI⁽⁸⁸⁾ Cynicus, optant, vt vngues ab equinis vngulis nihil differant, quales olim CHIRONIS CENTAVRI fuisse, dicuntur. Hoc enim, quod parum ad sanitatem facere videtur, exitiosum esse potest puerperis, si, parturientibus opem ferentes, eminentes et incuruos vngues habent, quibus utrum lædunt, et inflammationi occasionem præbent. Vngues itaque quovis tempore proficere possunt, et obstetrices, et omnes, quod equidem olim, teste PLINIO,⁽⁸⁹⁾ tempore nundinarum, et, teste PETRONIO,⁽⁹⁰⁾ in naui, religiosum fuit. Illudque OVIDII⁽⁹¹⁾ omnibus dictum esto:

Et nihil emineant, et sint sine sordibus ungues.

§. XXI. Munditia multa, circumspēcte compositeque agere decet myro-et pharmacopolas, quorum vasa, omniaque, quae ad supellectilem attinent, diligentius eluenda mundandaque sunt, ne sordidum quid, aut virulentum, admisceatur medicaminibus, in salutem aegrotum parandis, et, ne hæc ex nidore ac illuvie situm et mucorem contrahant. Chirurgorum summa culpa est, si phlebotomo, aliisue ferramentis, utuntur, iacuria sordidis et rubiginosis, et ex iis vulnere cruorem, vicerumque ichorem, non sedulo extergunt, si vulnera fasciis, pannisque, tetra sanie oblitis, deligant, hæc non diligenter purgant, fluente tabo madentibus, vel illuvie squalidis, manibus in aegri os inuolant, illi ore foetido terrerrimam popinam inhalant, proprii corporis cultum negligunt, hæcque turpitudine aegrotantibus nausæam, sibi contemptum, adferunt. Idem de-obstetricibus dicendum est, hoc maxime tempore, quo foeda syphilis plures depascitur; quasi quondam obstetrici adeo exitiosam fuisse, legimus, vt illi manus ex foedo vlcere exciderit. ⁽⁹²⁾ Hoc virus, nisi illac mulierculæ manus,

M 3

vel

88) T. II. p. 314.

91) l. c.

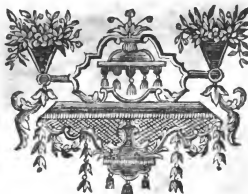
89) L. XXIX. Cap. II. Tom. II. p. 448.

92) v. FERNELIUS de Abdiis rerum

90) Cap. CIV. p. 445.

causis L. II. Cap. XIV. p. 224.

vel linteolo obuoluunt, vel diligentius deluunt, furfure et sapone defricant, et cum cura pertergunt, contagione ad alias innocentissimas transferri potest. His itaque omnibus confirmari existimamus, quae a nemine nostrum ignorari debent, munditiarum videlicet curam ad sanitatem tuendam, instaurandamque, sordidam vero illuuiem ad gignendos alendosque pestilentiissimos morbos, plurimum valere.



DISSERTATIO III.
DE THORACIBVS

PVBLICE PROPOSITA

D. XXVIII. IVLII MDCCXXXV

RESPONDENTE

TRAUGOTT GERBER.

§. I.

Medentes, qui cum laude dignitateque artem, quam profitentur, facere volunt, nihil eorum negligere decet, quae ad sanitatem impediendam, morbosque alendos, praesentes habent vires, nec vllum genus auxiliorum contemnere, quibus aduersae valetudinis impetus leuari possunt, quamuis vilia et vulgaria haec aliis videantur. Rerum vero leuiorum cognitionem artis studiosi saepe maiori difficultate consequuntur, quam arduarum, quarum doctrina et scholae personant, et omnes libri abundant. Illud iam HIPPOCRATES (*) animaduertit, qui, *artis vilia nosse difficile, seria vero facile, vilia medicis, minimie autem vulgo, cognita esse*, profitetur. Alto supercilio plerumque haec despiciunt magniloqui, arcanorum venditores, qui, dum saluberrimam artem ad vilem sordidamque nundinationem traduxerunt, nihil attentione curaque dignum esse putant, quam, quae magnifica praedicatione, gloriosaque ostentatione, institutorum more, efficerunt, medicamina, quod ex horum mercatu vberiorum quæstum facere solent. Nec apud tales gratiam inire in mente fuit, dum hanc exercitationem, cuius argumentum tenue paruumque esse videtur, conscripsimus; Cordatiores vero, ut speramus, vitio nobis haud vertent, si illud vestimenti genus, quo pectus coercetur,

(*) Libro de Flatibus ab initio: τῆς
εἰσῆς τὰ μὴ φλάτῃ χαλεπὸν γινώσκῃ, τὰ δὲ
εὐερέα ἱγνίσκῃ. καὶ τὰ μὴ φλάτῃ τούτῃ '19

τῆς καὶ ὁ τούτῃ μὴ γινώσκῃ. ὁ γὰρ σώματος
αἰὲρ ὁ γινώσκῃ ἔργῳ ἵσται.

tur, et quod thoracem appellauimus, paulo accuratori examini submittemus, quia, hoc pectoris tegumentum, inter omnem, quo iam vitimur, amictum, tum ad gignendos perniciosissimos morbos, tum ad valetudinem tuendam, instaurandamque, non parum valere, cognitum est.

§. II. Thoracem vocauimus illud capitii ⁽²⁾ genus, quo his temporibus pectus constringunt, prae viris, foeminae, quae corporis proceritatem, gracilitatemque, confectantur, vt sibi, aliisque, placeant. ⁽³⁾ Θώραξ veteribus significat, et ipsum pectus, ⁽⁴⁾ et quoduis pectoris munimentum, pectorale, loricam, qua, aenea, ferrea, hamis squamisque conferta, imo et lancea, milites olim induebantur. ⁽⁵⁾ In SVETONIO ⁽⁶⁾ vero legimus, Augustum Imperatorem, hieme quaternis cum pingui toga tunicis, et subucula, et thorace lanceo, et feminalibus, et tibialibus, munitum fuisse. GALENVS ⁽⁷⁾ fasciam describit, qua pectus in chirurgicos vsus vincitur, quam Θώρακα Ἀμύντι appellant. Haud vero constat, apud veteres foeminas, quibus omni aetate et apud omnes gentes rerum, quae ad corporis speciem augendam faciunt, antiquissima cura fuit, thoracem eum in finem induisse, vt corpori decus

2) De Caputio, pectoris amictu, vide VARRONEM de L. L. L. IV. p. 32. Dictum fuit ab eo, quod capit pectus, id est, vt veteres dicebant, indutu comprehendit. Confer. OCTAVII FERRARIi *Analecta de re Vestiaria* Cap. VIII. in *Theſauro Antiqui Rom.* GRAEVII T. VI. p. 1059.

3) Et apud veteres foeminas proceras aliis antelaras fuisse legimus. THEOCRITVS, Helenam laudaturus, illam μυράδων vocat Idyllio XVIII. v. 28.

Ἰνδὸν ὑπὸ τῷ χροατὶ ἑλκυσ διὰ τὸ αἰετὶν ποιεῖν μυράδων.

Sic et aurea Helena elucebat inter nos Valida, proceras.

De Lacedaemoniis testatur PLVTARCHVS, eos regem suum Archidamum,

qui pusillam vxorem duxerat, pecunia mulctasse. in *Ageſilao ex Edit.* AVGVST. BRYANI T. III. p. 368. et de *Liberis educandis* mox ab initio. Confer MEYRSII *Miscell. Lacon.* L. I. Cap. 19.

4) vid. IVLII POLLVCIS *Onomasticum* L. II. Cap. IV. Segm. 162.

5) vide POLLVCEM l. c. Segm. 134. et IVSTVM LIPSIVM *ad POLYRIVM de Militia Romana* L. III. Dialogo VI.

6) In *Augusto* Cap. 52. Confer OCTAVIVM FERRARIVM c. I. L. III. Cap. III. p. 79.

7) *Libro de Fasciis* Cap. LXXXIX. in *Edit.* CHART. T. XII. p. 493. Figuram vide in Tabula VII. Hodie Chirurgi illam fasciationem vocant Quadrigam.

decus adferrent; quam pulchritudinem sibi aliis machinis, fasciis⁽⁸⁾ nimirum, admotisque medicaminibus, ⁽⁹⁾ forte etiam ipsa sectione adhibita, ⁽¹⁰⁾ conciliare studuerunt, quia turpe erat, mammosam esse, ⁽¹¹⁾ castigatis vero papillis, decorum. ⁽¹²⁾ De Antonino

8) OVIDIVS *Artis Amat. L. III. v. 174.* inter alias artes, quibus mendae corporisque vitia oculuntur, et hoc praecipit:

Institutum circa fasciam pectus eas.
et MARTIALIS *L. XIV. Epigr. 134.*

Fascia crescentes Dominae compesce papillae.

Confer APULIVM in *Metamorphosi L. II. p. 43.* et *L. X. p. 841.* Edit. VULIANI FLORIDI ETVCIANVM in *Amoribus Ed. BOVKDELOTII p. 579.* Illas fascias strophia appellabant, hinc CATVLLVS in *Epithalamio Thesidis et Pelei* in Edit. VOSSII p. 178.

Non conteffa leui velatum pectus amictu,

Non tereti strophio lactantis vincula papillae.

Seruus vero, strophionum opifices, stropharios, quorum inter numerosissimam feruorum, luxui muliebri dicatorum, familiarum meminit PLAVTVS in *Aulularia Act. III. Sc. V.* confer notas TAVEMANNI et OCTAVIVM FERRARIVM c. I. Cap. XXI. p. 761.

9) SERENVS SAMMONICVS de *Medicina* Cap. XX.

Si castigatas studium est praestare papillas,

Ex hedera fertis ambas redimire memento

Protinus, et raptas fumis mandare coronas:

Anseris aut seuum, pariter cum lacte sepeuti,

Aut onum illinito, tulerit quod garrula perdidit.

Praeterea pluvio decocta papauera rore

Haerescens, multis post dissoluta diebus.

Et GALENVS de *simplicium Medicamentorum Facultatibus L. IX. Cap. II. §. 17. T. XIII. p. 258.* Ναζὴς ἔχοντες ἐνδότεον καὶ πρὸς τὴν ἀσθένειαν καὶ τὴν κατὰ τὴν ἀσθένειαν ἐκτὸς τῆς ἐνδοκίμου. Cotis Naxiae ramentum mammas virginibus suo tempore prohibet tumescere et puerorum testes.

10) Ad minimum PAVLVS AEGINETA *L. VI. Cap. 46.* mammosis viris proposuit chirurgiam, qua turgentibus mammis, facta sectione, detrahae pinguedine, mederi possint; Exuberantes enim mammas effloeminatae naturae opprobrium adferre adserit.

11) MARTIALIS *L. XIV. Epigr. 49.*

Manuosa metuo: tenerae me trade puellae.

Vt possint nunc pectore lina frui.

Et OVIDIVS in *Remediorum amoris libro*, inter alia corporis vitia, quibus foeminae dedecorantur, et hoc numerat

omne papillae

Pectus habent tumidas.

12) De castigatis papillis vid. HERONYMI MERCVRIALIS *variae Lect. L. V. Cap. III. p. 147.* BVRMANNI Comment. in SERENVM c. I. et ad OVIDIVM *L. I. Amorum Eleg. V. v. 21.*

ad speciosiores cultum vtuntur, amictu, etiam nascituro homini saepe summam offensionem accidere, et foetus in maternis visceribus suffocari, praematureque partu expelli. Ex numero aliarum occasiuum, per quas abortus fiunt, hanc inter elegantiores foeminae satis frequentem esse, omnibus notum est, quae, dum formae atque mulierum venustati magis, quam proli conseruandae, student, intumescunt ventrem, et, quod iam surgentis vteri mole angustatum est, pectus, valentius, et saepe immaniter, constringunt, tandemque miseram prolem ante legitimum partionis tempus infelicitate elidunt, et exprimunt. HIPPOCRATES ⁽¹⁵⁾ iam inter alias causas, ex quibus partus, in vtero concepti, aboriuntur, ventris coarctationem, et hinc factam foetus compressionem, retulit. Vix autem violentius premi potest vterus, quam, si cum pectore etiam abdominis muscoli his arctioribus thoracibus continentur, quibus cataphractariae mulieres, quamuis grauiditas et valetudo negligentiores amictum excusare posset, se vestire ad ultimos saepe menses solent. Nam tanto magis hoc pestiferum est, et ipsis matribus, et in vtero delitescenti partui, si, postquam plures menses expleuerunt, has grauissimas offensiones haud omittunt. Nec tamen his solis machinis in nasciturae prolis vitam sanitatemque grassantur vecordissimae matres, sed huic insaniae aliam peiorem addunt. Ne enim venter, quod minus decorum putant, proiciatur, in thoracis partem anteriorem insigunt rigidum bacillum, leuiter inflexum, ex metallo, ligno, cornu, ebore, balaenaria virga, confectum, quo prominentior umbilicus multum premitur. *La Planchette* Germ. *das Blauscheit* appellant, hoc nocentioris cultus instrumentum, cuius noxam inter alios RODERICVS A CASTRO, ⁽¹⁶⁾ BARTHOLOMAEVS THYRIANVS, ⁽¹⁷⁾ WOLFGANGVS HOEFERVS, ⁽¹⁸⁾ nec non singulari commenta-

N 2

tione

¹⁵⁾ *de Morbis mulierum* L. I. in Edit. VOESII Sect. V. p. 165.

¹⁷⁾ *In Introbulia Lib. IV. Cap. X.* p. 274.

¹⁶⁾ *de Morbis mulierum* L. IV. Cap. IV. p. 449.

¹⁸⁾ *in Herente Medico* L. III. Cap. I. p. 166.

tione GEORGIVS TRANCK, de FRANCKENAV, ⁽¹⁹⁾ exposuerunt. Periculum vero, quod ex hoc bacillo foetui imminet, multum augetur, si, quae prociores, quam sunt, videri volunt mulieres, calcamentis altiusculis vtuntur. Dum enim grauidae, sic caleatae, seu rectius cothurnatae, erecta planta incedunt, abdomen anteriora versus proicitur, et thoraci, illius bacilli comitatu rigorato, multum adprimitur, vt taceamus, tali incesu non parum intendi eos abdominis musculos, quos rectos vocat Anatomeici, quibus dum submittitur grauidus vterus, is magis coarctatur, foetus vero tandem misere praefocatur.

§. IV. Grauius itaque et seuerè reprehendendus, legeque publica prohibendus, videtur vestitus, ⁽²⁰⁾ quo, et parentis valetudo, id quod ex omni abortu fit, periclitatur, et ipsa proles indignissime iugulatur. Si vero abortum haud patiuntur mulieres, aliud tamen foetui imminet periculum, dum, accedente hac externa violentia, eius corpusculum, cui summa teneritas ac molitudo est, deforme ac monstrosum redditur. Haud praeter rationem ii, qui de monstis scripserunt, ⁽²¹⁾ contractas adstrictasque vestes et fascias, quibus eae, quae conceptum occultare volunt, abdomen coercent, adnumerarunt portentosorum partuum, qui non raro in lucem eduntur, causis. Nec HIPPOCRATEM ⁽²²⁾ haec

19) In *Satyrar. medicar.* XII. p. 213.

20) Athenienses inter alios magistratus habebant *γυναικόμετρος*, seu *γυναικόμετρος*, qui de matronarum et omnium mulierum ornatu statuebant. vid. IVLIVS POLLUX L. VIII. Sect. 112. p. 234. Graecos imitatos fuisse Venetos, tradit GVIELMVS POSTELLVS de *Republ. Atheniensium* Cap. XXXII. confer CAROLVM SIGONIUM de *Rep. Atheniens.* L. IV. Cap. III. in *Thefauro GROBOVII* Vol. V. Laetelaemonis erant *ἀμεινόμετρος*, quibus idem erat officium. vid. MESYCHIVS sub hac voce p. 144.

21) vide LICETVM de *monstribus* L. II. Cap. V. p. 64.

22) *Libro de genitura in Edit. γ' VOESII* Sect. III. p. 14. "Ἡ ἐπίση τρέφει τοιαύτην κερύσαι πάλιν, αὐτὴν δὲ θέει μύτρεσι κατὰ τὸ χυρίον καθέτοι καὶ ἐπεμύθη τοῖς ἐν, ἀνὰ γὰρ ἐν τοῖς κινυμένοι τῷ σώματος περὶ ὧσιν, κατὰ τὸν τὸ χυρίον. ὡς περ καὶ τῶν δειλῶν ἀσθενῶν τῶ γὰρ ἰσχυρὰ μὴ ἔχουσιν χυρίον, ἐκ τῶν δὲ αὐτῶν ἢ ὑπὸ τινος ἐκείνου ἀποκλινέσθαι, ἀνατρέπει ἐκ τοῦ γένους, ἢ τῶν παχὺν τῶ δὲ λεπτόν. ὡς καὶ ἔχει δὲ τῶ πάλιν γινώσκον, ὅτι ἐν τῇσι μύτρεσι κατὰ τὴν τῷ σώματος τρέφειν ἐν τῷ τῶν τῶ ἐν τῷ. Alio huiusmodi modo mutilantur pueri, vbi vteri locus, in quo mutilati fuerunt, angustus fuerit, cum necesse sit, corpus, quod angusto loco mouetur, illic mutilum fieri. Non secus ac arbo-

haec latuerunt, qui, foetus eo loco, quo vteri angusti sunt, mutilari, probauit. Imo, si miseris partibus non corporis deformitas his vteri angustiis adfertur, ii nihilominus maternam stoliditatem aliis poenis luunt, dum corpora eorum infirmantur, debilitaque fiunt. Si enim, id quod grauidis, quae thoracibus arctioribus vestiuntur, accidere nouimus, respiratio multum impedita est, non laudabilis, et ad tenella viscera nutriendum satis idoneus, confectusque, succus, ad vterum perlabitur, sed alienus et crudus, quo foetui, nec alimenti, nec incrementi, satis praestatur. Pueri ideo nascuntur his parentibus imbecilli, enervatique, qui hac, quam matrum ineptiis debent, infirmitate saepe per omnem vitam consiciantur. Tales vero matres multum agrestibus inferiorisque fortis parentibus infeliciores sunt, quae, quamuis diurno quaeestu, et quotidianis, quibus franguntur, laboribus, vix famem propulsant, exactis rite mensibus, infantes pariunt, corpore vegetos, et valentes, et qui aliorum in opprobrium per omnia vitae suae tempora hac corporis salubritate inoffensaque valetudine gaudent. Hoc certe a veritate alienum haud videtur, durum illud, et hac aetate adeo frequentem, puerorum morbum, rhachitidem, cuius plures causae fontesque sunt, non raro ab hac grauidi ventris coarctatione oriri, ad minimum hanc, si materni corporis habitudo, aliaeque occasiones, praesto sunt, non paruum conferre. Omnes enim consentiunt, pestiferam illam tabem, qua tot pueri emaciantur, ex vitio humore nasci, quo corpus, cui naturaliter semper aliquid per se et excretionem decedit, non rite alitur, sed ex crudo alimento emacrescit, omnemque colorem decoremque amittit: cui tandem illud accedit, vt, subsistente prauo humore, aliquae partes, ossium maxime appendices,

N 3

intu-

res, quae terra continentur, neque satis amplum spatium habent, sed, vel a lapide, vel alia quapiam re, detinentur, cum exoriantur, tortuosae euadunt, aut parte vna crassae, altera tenuis. Sic certe circa puerum contingit, si pars quaedam cor-

poris in vtero angustiore loco, quam antea, contineatur. conf. quae de his habet HENRICVS EYSSONIVS, Professor Groeningensis doctissimus, in *eleganti Tractatu de Ossibus Infantis Cap. VI. §. I. p. 89.*

intumescant, quae tandem, si malum increbrescit, pessimo illo cariei genere, paedarthrocace, vitiantur. Iam vero supra ostendimus, grauidarum viscera, si illa thoracibus, arctius adstrictis, premuntur, intercluso vitali spiritu, laudabilem humorem conficere haud posse, sed crudum, vitiatumque, qui, si ad foetum, materno succo alendum, permanat, mox ad huius primordia detestabilem illam perniciem adfert, quae postea, in lucem edito partu, aliisque accedentibus causis, latius serpit, dirisque symptomatis misellos conficit, atque eos non raro praematura morte extinguit. Hoc vero certius accidit, si matres, ita delirantes, etiam enervato corpore sunt, et a similibus genitae, quales plerumque esse solent foeminae molliculae, quae formae augendae tanto impendio student, ut se, suamque progeniem, pessundare haud vereantur. De his ea, si pauca mutaueris, dici posse videntur, quae HORATIVS de Romanorum moribus conquestus est.

Actas parentum, peior avis, tulit

Not nequiores, mox daturos

Progeniem vitiosorem.

§. V. Tam exitialem cladem homini in ipsis primordiis, dum fingitur, dum animatur, inferunt thoraces. Iam vero, antequam ad ea incommoda descendimus, quae adultis hominibus ex iisdem accidunt, non alienum erit, si et illas iniurias attingimus, quas infantes, simul atque editi sunt, ex immodica fasciatione accipiunt. Prima enim mulierum cura est, ut exclusus partus, absteris prius sordibus, fasciis comprehendatur, quae totum corpus frequentius circumieunt. Hoc si eum in finem faciunt, ut parvuli, quorum corpora tenella, ossa cerca, sunt, a nutricibus gerulisque melius prehendi, molliusque ferri, tractarique, queant, laudabile est. Propter sumam enim omnium membrorum ténacitatem, et ligamentorum, quibus articuli comprehenduntur, naturalem imbecillitatem, mollioremque ossium in appendicibus suis

suis commiffuram, facile diftortiones, membrorumque deformitates, fiunt, dum aliqua, vel repentina, vel continuata, per tempus, corpufculi motione, eiusque faepius in latus quoddam facta inclinatione, ligamenta infirmantur, offacula, horumque appendices cartilagineae, preffae, vel paululum emotae, inaequaliter increfcunt, et membra, ex altera parte depreffa, ex altera extantiora, fiunt. Hoc frequentius in fpiua incidere, experientia cognitum eft. Nam, dum nudi, et, qui nullo fafciaiarum adminiculo fufinentur, infantes, a gerulis durius attrectantur, fpondyli, vel repentino motu valentius diducuntur, vel, dum paruuli crebrius in vnum latus procumbunt, encruatis in aliqua parte, quibus continentur, vinculis, ii difparili incremento augentur. Ne itaque puèri ex his caufis gibbofi fiant, optime congrua fafciatione euetur. Si vero, quod adeo molle et tenerum eft corpufculum, fafcieis iniectis, violentius adstringitur, turpiffimae membrorum prauitates, aliaeque, et infinita, ac fimefta, mala, oriuntur. Iure itaque, fuo iam tempore, GALENVS, (23) qui rectam infantes

23) *Libro de morborum caufis Cap. VII. T. VII. p. 25.* Κατὰ τὸν Θώρακα δι' μίαν διατριφῆναι πολλὰ αἰς ὑπὸ τῶν ἐπιγυγνένων τροφῶν κατὰ καιρὸς ἔχουσιν ἐν τῇ πρώτῃ ἀνατροφῇ, καὶ μάλα κατὰ ἡμῶν ἐν τῇ τοῦτον ἰδίῳ συνεχῶς γιγνόμενῃ ἐπὶ τῶν παρὰ δόξαν, ἐν ζωνῆσιν γὰρ ἡμῶν οἱ τροφῶν βολήματα τὰ κατὰ ἰσχία τε καὶ ἄγχιαις, ὡς περὶ μῆζον γίγνεται τῶν κατὰ Θώρακα, ταύτας τίειν θέλει ἐν αὐτοῖς περιπαλύνειν ἰσχυρῶς ἐπιγυγνέναι καὶ κατὰ ἀποκλίνας τε καὶ Θώρακα μέγα εὐμπατα. καὶ τῶν πολλὰ αἰς ἰδίῳ γιγνόμενῃ τῇ τάσῃ, ἣ προεστὶς ἐκ τῶν μέρους ἐκείνου τὸ τῆδε, ἣ τὴν κατὰ μὲν τὰ κατὰ ἰσχία κατὰ. συμβαίνει δὲ ἵσως καὶ ὅτι κατὰ τὰ περιπαλύνειν καὶ παρὰ τὴν κατὰ ἰσχία γίγνεται τὸ μεταφρεσθαι. ὡς τὸν μὲν εἶρειν ἀμπελάνην ἀναστῆναι τε καὶ μὲν καὶ προεστὶς ἀμπελάνην ἰσχυρῶς φανερῶν τὴν δ' ἵστω ἐξήχου. τε καὶ προεστὶς καὶ πάντῃ μῆζον. ἡμῶν εὐμπατα καὶ αἰσχυρῶν ἐν Θώρακι εὐμπατατα παρὰ μὲν καὶ ἡμῶν τῶν τροφῶν ἀγνοοῦν ἰσχυρῶς ἐπὶ δὲ. Thoracis partes plerumque a nutricibus inuertuntur, dum ipsas

in prima educatione extrinsecus prae constringunt. Maxime vero hoc continenter apud nos innueri licet in virginibus, quibus, dum student nutrices eas augere partes, quae circa coxas sunt, ac ilia, quo hae thoracis partibus maiores fiant, fafcieis quibusdam totum comprehendunt, atque omnes scapularum ac thoracis partes vehementer constringunt; hine, cum saepe inaequalis fit tensio, aut prouum in anteriora prominet pectus, aut huie oppositae spinae partes gibbae redduntur. Accidit autem nonnunquam veluti prae fractum in obliquum seduci dorsum, ita, vt altera scapula, et non aucta, et parua, et valde compressa, altera vero prominens, tumida, et omnino maior, appareat. Haec omnia figurarum vitia in thorace consistunt ob nutricum errorem imperitiamque aequilibrem deligationem ignorantium.

tes vinciendi rationem satis laudat, hunc immanem eos compressus ligandi morem grauitur reprehendit, et inter principes *νοσημάτων ὀργανικῶν* causas retulit. Et GUILIELMVS FABRICIVS, HILDANVS, (24) testatur, se plus simplici vice gibbositates, artuumque deformitates, ex his solis causis enatas, vidisse, quibus et nos vnum alterumque exemplum addere possemus, nisi verenda esset mulierum, impune ineptientium, indignatio. Illis itaque adstrictioribus fasciationibus, quas mulierculae saepe eum in finem infantibus admouent, vt eos forma conspicuos reddant, efficiunt, vt iidem foedissimis distortionibus deformentur, et gibberosi fiant. Nec vertebrarum spina sola laeditur, sed et reliqui artus dehonestantur. Nam pueri, quorum pedes adductioribus fasciis inuoluuntur, vari, valgi, compernesque, fiunt. Ad minimum hoc iteratis experimentis compertum est, haec crurum vitia, si a natiuitate obtigerunt, iisdem non corrigi, sed magis corroborari, et augeri. Hoc vero maxime ab enacrescentibus ligamentis emolusque ossium epiphysibus fieri, infra demonstrabitur.

§. VI Non vero, id quod enucleate exposuit Doctissimus Groeningensium Professor, HENRICVS EYSSONIVS, (25) ossa tantum hac immodesta vinciendi ratione vitiantur, sed plures aliae, etiam grauissimae, valetudines eam subsequuntur. Hectici fiunt pueri, testibus Celeberrimis Viris, PETRO BORELLO, (26) et HERMANNO PAVLO IVCHIO, (27) quorum vltimus in principe puero, his detestandis artibus confecto, quem, hectica defunctum, inciderrat, vidit peritoneum hepatis, ventriculo, intestinis, et vrinariae vesicae, arctius adnatum, omnia fere viscera aliis accreta, menses glandulas induratas, et vlcere exefas, in iliaca regione abscessus, aliaeque vitia, quae omnia ad compressius iniectas fascias, quibus infantem constrinxerant, refert haud dubitat. Nobis
ali-

24) *Observat. Cent. II. Obs. 99. p. 181.*

26) *Obs. Med. Phys. Cent. II. Obs. 39.*

25) *de Ossibus infantum Cap. VI. §. 4. p. 112. confer GLISSONIUM de Rachitide Cap. XIII. p. 148.*

p. 156.

27) *in Dissert. de Vsu, et abusu inuolutionis et fasciationis infantum. Erf. 1730.*

aliquando visum fuit, illum totius corporis erysipelas, quo neonati, et inter hos, prae reliquis, praematureo partu exclusi, et ab imbecillioribus geniti, corripiuntur, et quam mulierculae nostro idiomate *das lauffende Feuer* appellant, ab his erroribus fuisse ortam. Infirmitate enim corpuscula, quae leuioribus pannis, laxisque fasciarum circumductionibus, velari saltem decet, si valentiori, vel consueta, et robustioribus opportuna, vincitura continentur, facile strangulantur, et ad pessimam istam totius cutis inflammationem deducuntur. Nec hic praetermittendum est, fascias, quibus ex lineo panno scissis vtuntur, quamuis ab initio satis laxae videantur, non parum adduci, si a sudoris, lotii, faecumque, illuvie immaduerunt, quod linum, ex quo pannus contextus est, dum aquam bibit, breuiatur. Si etiam infantes per istas deligationes non tam praesentaneo exitu pereunt, illi tamen, ad maciem redacti, intabescunt, vel aliis diuturnioribus morbis affliguntur. Ad caput enim, quod in prima aetate ex dentitione, vagitu, aliisque occasionibus, grauissimas offensiones contrahit, humores, cohibito in inferioribus partibus vitali eorum motu, impetuosius feruntur, qui vasa distendunt, et varias agrotationes, futurarumque causas, pariunt, nec minus aliunde, e. g. ex dentitione, ortas multum exacerbant. Tacemus infantes, sic excarnificatos, crebrius incitari animo, et propter hanc iracundiam aduersae valetudinis vim multum augeri.

§. VII. Sed, vt in circulum, et ad thoraces, redeamus, apud omnes, non solum cultiores, vrbanosque, homines, sed fere etiam plebeios, mos hoc tempore inualuit, vt puellas, puerosque, aliquot menses natos, thoracibus amiciant. Si vero de his thoracibus iudicium ferendum est, ea omnia repetenda sunt, quae modo de fasciatione dicta fuerunt. Nullum enim dubium est, si thorace apte caeso, non valde rigido, nec nimis adstricto, infantes induuntur, illorum pectora, totamque ossium, ex quibus truncus componitur, compagem, optime contra externas iniurias muniri, firmari, atque sic, ne membrorum distortionem fiant, cauere. Plures tamen hac nostra aetate in illam rabiem efferri videas matres, vt puero-

rum

O

rum puellarumque thoraces cum in finem compressius constringant, quo formam proceritatemque augeant, id quod sine summo sanitate dispendio fieri nequit. Nemo enim inficiabitur, hunc adstrictiorem amictum summarum et nocentissimarum perturbationum fontem esse, qui cogitat, his angustiis pulmonum actionem, quibus, dum spiritum excipiunt, redduntque, sanguis et chylus, per eos diuisus, subigitur, ac perficitur, cordis motum, quo vitalis humor per directas vias in omne corpus diffunditur, ventriculi robur, quo necessarium alimentum excipitur, et coquitur, vt et reliquorum diuerfissimis vſibus destinatorum viscerum functiones, multum impediri. Et quis mirabitur, eiusmodi infantes summa laterum, omniumque membrorum, infirmitate, viriumque inbecillitate, laborare, quos, nec gratus vitalisque color honestat, sed per pallidus ac luridus dedecorat. Corpora etiam improcera fiunt, minusque adoleſcunt, quod propter supra dictas impeditiões non confectus, et nutritioni idoneus, succus ad teneriora membra permanat, sed crudus, variisque inquinamenti remixtus, qui etiam in minimis fistulis libere haud circumagi potest. Nervi vitali robore destituuntur, quod ad cerebrum, et eorum ex huius medulla oriundos minimos tubulos, non elaboratus humor defertur, et quod ipsi nervi variis in sedibus, per quas distribuuntur, non parum compressi tandem infirmantur, soluunturque.

§. VIII. Haec, cum in vulgus nota sint, multa etiam experientia comprobata, vix ab vſo, harum rerum intelligente, in dubium vocatum iri existimamus. Hoc vero, quod nunc planius exponendum est, nonnullis mirabile videri potest, his ipsis thoracibus, nimium contractis, quos ad formae dignitatem augendam adhibent, tenella infantum corpora distorqueri, et gibbera fieri. Quo vero haec euidentiora sint, nunc oportet ossa, quibus corporis truncus constat, et quae, tum viscera comprehendunt, tum hominem humo excitatum, cellum et erectum, constituunt, paulo studiosius examinari, quod, horum distortionem vulgarissimas gibberum deformitates gigni, compertum est. Nec minus

minus commodum erit, istorum vitiorum varias species dissimilesque causas attendere, quod, a nemine, qui eas ignorat, aliquid horum recte emendari posse, arbitramur. Sunt vero ossa, quibus illa corporis pars finitur, quam truncum appellamus, dorsi et lumborum spondyli, quorum septendecim numerantur, (nam septem illas, qui in cervice sunt, et caput sustinent, omittimus) costarum in utroque latere duodecim, pectoris os, seu sternum, eaque ossa, quibus pelvis efformatur, sacrum, coccyx, et quae vulgo innominata audiunt. In omoplasas etiam, et iugula, quibus artus superiores, ad varium motum adeomodati, sustentur, nostram considerationem intendi necesse est, quod et horum vitio homines gibbi fiunt, ac deformes. Omnia vero ita persequi volumus, ut non tam perfectam dictorum ossium descriptionem lectoribus exhibeamus, quam ex attenta contemplatione, optimisque autoribus, consequi non difficile est, sed, ut, praeter reliquis, horum ossium commissuras, vineula, quibus connectuntur, et eam etiam discrepantiam, quae puerilem inter adultamque aetatem intercedit, perferutemur, quia his potissimum rebus, ea, quae nobis probanda sumus, nituntur.

§. IX. Dum itaque a spina ordimur, huius fabricatio vim quandam incredibilem artificiosi diuinique operis testatur. Ea enim non solum ad stabilitatem apta est, et in homine excelsam illam proceritatem efficit, qua is supra caeteras animantes eminet, sed, dum ex pluribus ossibus, mirabiles commissuras habentibus, composita est, facilem etiam corpori mobilitatem praestat, ut homo, et rectus insistere queat, et ad necessaria opera curuari. Haec spina tamen non recta exsurgit, sed leniter inflexa in adultis deprehenditur. Spondylorum enim ad costas positorum, seu dorsualium quinque priores, dum ab iis, qui in cervice sunt, descendunt, in posteriorem partem leniter inclinantur. In his etiam vertebrarum corpora antea paulo deficere, et angustiore orbe finiri, conspicuum est. Eam ob causam hoc factum esse videtur, ut, ampliato sic summo pectore, pulmones respiratu dilatari

commode possint. Quae vero quintam dorsualium vertebrarum excipiunt, iterum flexu modico in priorem partem recurvantur, corpora habentes non solum ampliora, sed et prominentiora, quae res, dum minores spondyli maioribus sustinentur, et ad stabilitatem, et ad gratam proceritatem, multum confert. Vltima vero lumborum vertebra, quae reliquas omnes magnitudine superat, ut et os, cui illa insidet, sacrum dictum, in posteriorem partem iterum non parum recurvatur, qua re maior amplitudo pelui, et visceribus, in foeminis vtero grauido, opportunior sedes praestatur. Os sacrum tandem ima sua parte cum osse coccygis, quod ei adhaerescit, et quo denique spina terminatur, iterum in anteriorem partem proicitur, quo coccygis os aluum, in quam illud inclinatum est, rectumque intestinum, tueri queat, et sustinere. ⁽²⁸⁾ Hic vero, qui in adultis hominibus observatur, spinae flexus in foetibus parvulisque aliusmodi est, quippe qui spinam gibbam, et in posteriora curvatam, ac quasi lunatam, habent, quae res cum naturali infantis in vtero positi optime convenire videtur. ⁽²⁹⁾

§. X. Tali igitur inflexione spina exsurgit, cuius nunc ossa considerari oportet. Illa Graecis σπόνδυλοι, seu σφόνδυλοι, Latinis vertebrae, dicuntur, translato nomine a verticillis, seu ponderibus, quae nentes mulieres sulco appendent. ⁽³⁰⁾ Omnes enim vertebrae mediae perforatae sunt, qua spinae medulla, cerebro commissa, descendit. Haec medulla, ex qua utrinque nervi deducuntur, si, quacunque ex causa, comprimatur, membra, quae infra emotas vertebrae sunt, femina inprimis, pedesque, resolvuntur, et urina aluique feces sine voluntate prorumpunt, tandemque homo moritur. Ne vero is in hoc summum discrimen facile vocari possit, spondyli validis vinculis constricti sunt, id quod et in eorum

²⁸⁾ Hunc spinae flexum iam descripsit HIPPOCRATES de Articulis Com. III. Text. XL. seqq. confer GALENI Commentarium, vide accuratissimam VESALIUM figuram de C. H. Fabrica L. I. Cap. XIV. p. 49.

²⁹⁾ vide THEOD. KERCKRINGII Ostrogenium Cap. XII. p. 238. et EYSSONIUM l. c. Cap. IV. p. 56.

³⁰⁾ vide IOACHIMI CAMERARII Exquisitionem Nominum, quibus partes corporis humani appellari solent p. 269.

rum corporibus et in processibus, quos exigunt, nunc considerari necesse est. Spondylorum enim prior pars, quam corpus vocant, et satis notabilem circuitum habet, toto orbe, quo finitur, simili corpori, inferius positi spondyli innititur, corpus etiam in dorsi inferioribus lumbarumque vertebrae auctum ampliaturque est, vt superioribus, quae minores sunt, in inferioribus opportuna sedes esset. Vltimus tandem lumbarum spondylus lata basi, quae illius corpori exacte respondet, et in summa ossis sacri parte est, excipitur. Aliam commissuram habent vertebrae in apophysibus, seu processibus, quos singulae vtrinque, et sursum, et deorsum, exigunt, et quos anatomici obliquos, vel articulares, appellant. Superiores, qui vulgo adscendentes dicuntur, committuntur cum supra posita vertebrae processibus obliquis inferioribus, seu, vt vocant, descendentes, ita, vt superioris vertebrae inferiores processus ab inferioris vertebrae processibus supremis excipiantur. Apophysēs enim, sursum spectantes, seu adscendentes, habent paululum descendentes sinus, quibus apophysēs, deorsum spectantes, seu descendentes, quae parum gibbae sunt, inhaerent. In summis tamen dorsi spondylis hi sinus fere nulli, et processus, qui inter se committuntur, plani existunt. Ea parte, qua se contingunt apophysēs, lubrica cartilagine obductae sunt; id quod cum aliis articulis commune habent. In lumbarum spondylis hi obliqui processus, eorumque articuli, non, vt in dorso, ad latus flexi, sed recti magis, et in posteriorem partem exporrecti, praeterea sursum spectantes, magis sinuati, deorsum vero spectantes, gibbosiores, sunt, qua ipsa re efficitur, vt lumbarum spondyli, qui propter deficientes costas facilius, quam in dorso, excidere possent, melius contineantur. In osse sacro etiam, huiusque suprema parte, duo cauati processus extant, quibus apophysēs descendentes spondyli omnium infimi insident. Hoc processuum obliquorum articulationem in adultis, illa apophysi, quae in posteriorem partem producit, et spina audit, nec minus duobus aliis transversis, quae omnes obliquis supereminent, seu quodam praesidio et tutamento

tegitur, et contra iniurias, quae accidere possunt, munitur. Nec posteriores illi, seu spinosi, processus totam vertebrarum spinam, quae facili flexu in pronum dari hominem finit, eum contrario supinoque motu incurvari, permittunt.

§. XI. Haec ita conformata ossa pluribus validissimisque vinculis constringuntur, quorum alia ad corpora, alia ad processus, attinent. Maximum robur in colligandis his ossibus est, in illa crassiori inter vertebrarum corpora intermedia cartilagine, cui inter reliquas corporis cartilagine, interque ista vincula, quibus alia ossa continentur, et quae ligamenta recentioribus vocantur, media quasi natura est. (31) In his enim cartilaginibus singularis quaedam

31) Ad illud genus, vel cartilaginis, vel ligamenti, hoc spondylorum vinculum commodè referri potest, quod GALENVS L. II. de Temperamentis Cap. III. T. III. Ed. CHART. p. 61. Νευροχονδρῶν σύνδεσμον vocauit. χόνδρος δὲ μετὰ τὸς σύνδεσμος οὐκ ἔστι τι μὲν ἀπὸ τοῦ οὐκ ἔστι δ' ἁπλὸς νευροχονδρῶν σύνδεσμος οὗτος τῶν ἀνθρώπων. Ἐπὶ δὲ σύνδεσμος σκληρὸς ἔστι χονδρῶδες. HIPPOCRATES de Articulis Comment. III. Text. 36. T. XII. p. 379. eandem cartilaginem vocat δεσμὸν μυῶν. καὶ λέγουσιν περὶ αὐτοῦ (ὡς ἐξ ὀστέων) δεσμὸν μυῶν, καὶ νευρῶν ἀπὸ χόνδρου ἀνατείνοντες, ἄρχη περὶ τὴν νευρίαν. Cum quo sentit GALENVS in Comment. in dictum locum, nec non in libro de Offibus Cap. VIII. T. IV. p. 17. ubi disertis verbis negat, vertebras per cartilagine colligari ἢ γὰρ δὲ διὰ χόνδρου γινώσκοντες, (ὡς ἐπὶ οὐλοῦ) ἀπὸ τοῦ δεσμοῦ τοῦ αὐτοῦ. τὰς νευρῶν δὲ νευρῶν ἐξ ὧν περιλαμβάνουσιν χόνδρον ὡς τὴν μακρὰν χόνδρον ἁπλῶς καὶ τοῦδε ἀπὸ τοῦ γένους δεσμοῦ. Non enim certe per cartilaginem coalescunt vertebrae, ut nonnulli arbitrantur, sed ea membrana, quae geminas spinalis medullae meningas foris ambr, in mediam ipsarum sedem incidens commune utrisque vinculum fit, confert eiusd. L. XIII. de Vsu partium Cap. VIII. Tom. VI. p. 622. GA-

LENVM tamen confutauerunt VESALIUS l. c. L. II. Cap. XI. p. 249. REALDVS COLVMEVS de Re anatomica L. III. Cap. II. p. 106 et IOH. PHILIPPVS INGRASSIAS in Comment. in GALENI librum de Offibus Cap. VII. p. 157. Ex recentioribus haec cartilaginea ligamenta optime descripserunt duo celeberrimi viri inter anatomicos facile principes TO N. BAPTISTA MORGAGNVS Aduersar. Anat. P. III. Animaduersione 50. p. 103. ETIACORVS BENIGNVS WINSLOVVS dans l'Exposition Anatomique de la structure du corps humain T. I. P. II. de offibus recentibus §. 305 seqq. et in Comment. Acad. Reg. Scient. Anno 1730. p. 500. ed. Amslæ. Vltimus demonstrat, illud phaenomenon, quo homines, mane surgentes, prociores sunt, quam vespere, quando diurnis laboribus fractos languidosque artus quieti dare solent, ex harum cartilaginum natura esse explicandum. Erecto enim corpore et proprio, capiti imprimis, ut et gestatorum pondere magis et magis illae premuntur cartilagine, attenuanturque, quae, dum corpus sub quiete molliter cubat, denuo in pristinam crassitiem exsurgunt. vid. Hist. Acad. Reg. Scient. 1735. p. 31 seqq.

dam raritas ac mollitudo deprehenditur, vt, inclinatio in quancumque partem corpore, vel, si grauiora ceruicibus iniuncta sunt onera, illae motui ponderique cedant, reddita vero rursus libertate, se se in pristinam sedem et amplitudinem restituant. Vt enim ad hanc flexilem mollitiem magis essent idoneae istae cartilagines, illae uon, vt reliquae in corpore, ex squamis, sed ex fibris, conflatæ sunt, ita in orbem ductis, vt exteriores ampliori cruciati, interiores minores, comprehendant. Inter has fibras humor est, articularum axungiae similis, quo, seu vngue, mollitudo, et naturalis illa vis se se in pristinam sedem restituendi, elasticitatem vocant philosophi, conseruatur. Vergente vero aetate hic pinguis humor multum inminuitur, et, dum tandem in silicerniis decrepiti,que prorsus deficit, hae cartilagines osseam duritiem adipiscuntur. (32) Per has cartilagineas fibras, ita in orbem dispositas, earumque supremas imasque oras, seu per mediam materiam, vertebrarum corpora ita connectuntur, vt, nisi vi maxima adhibita, illa dirimi nequeant. Sunt tamen, praeter haec cartilaginea vincula, alia ligamenta, quibus haec corpora inter se neuntur. Ex horum enim summa, imaque, parte, seu extremis orbiculis, qui in iunioribus epiphyses sunt, et in his alia intermedia cartilagine a reliquo osse discernuntur, deducuntur breuia, ast vel ideo valentiora, ligamenta, quae illius, mox descripti, cartilaginosis ligaminis oras comprehendunt, et, dum se in speciem Graecae literae X decussant, vnam vertebram alteri illigant. (33) Membrana etiam est, ex fibris validis contexta, quae per totam spinam descendit, et anterieus, tum vertebrarum

COR-

32) Quomodo hae cartilagines in iunioribus, adultis, et aetate prouectioribus, differant, indicat MORGAGNVS c. I. Spinam ex silicernio, cuius vertebrae prorsus coalescerunt, delineauit PETERS PAVVS de H. C. ossibus P. II. p. 91. Nec hoc praetereundum est, hanc cartilaginem inter lumborum vertebrae crassissimam esse, inter dorsuales tenuissimam, inter colli vero vertebrae, eam

mediam fere obtinere amplitudinem. vid. Celeberrimus ALBINVS de Ossibus. Id quod eos obseruare decet, qui in seculo conficiendo naturalem ossium compagem, quantum fieri potest, imitari volunt.

33) Haec ligamenta descripsit REALDVS COLVMEVS l. c. et WINSLOWVS l. c. num. 314. 315.

corpora, tum modo dicta breuia ligamenta, continet, qua vertebrarum corpora, et inuestiuntur, et colligantur. (34) Ligamentis denique adnumerant illam robustam satis crassamque membranam, qua interius mediumque spinæ cauum, sacram fistulam veteres appellauerunt, (35) tanquam velo quodam obtenditur, ipsaque medulla includitur. (36) Huic præterea fistulæ innectuntur alia breuiora ligamenta, quæ, a radicibus processuum spinosorum orsa, illis foraminibus inhaerent, quæ vtrinque a duabus vertebribus inter se commissis, efformantur, et quæ nervis deducendis exculpta, in scelecto ampliora, in corpore recenti, his validis ligamenti, circum circa positis, multum angustata cernuntur. Et, his ligamenti vertebra non parum constringi, certum est. (37) Inter processuum spinosorum summa capitula posita sunt alia tertia vincula, (38) et, tum inter basès spinosarum, tum inter transuersos processus, alia, membranæ in modum dispana, (39) quibus et hæc ossa inter se iunguntur, et musculis commoda sedes præstatur. Superfunt tandem illa, quibus processuum obliquo- rum articuli deligantur, et quæ, dum vtrinque, et superiores, et deorsum spectantes, processus, eorumque commissuras, comprehendunt, ad similitudinem aliorum ligamentorum, quæ in articulis sunt, instructa esse videntur. (40) Vincula, quibus costæ vertebribus adligantur, nunc onittimus.

§. XII.

34) VESALIUS *I. c. L. II. Cap. 40. p. 249.* WINSLOVIUS *num. 316.*

35) Sic olim dicta fuit. *POLLUX L. II. Cap. IV. Segm. 180. p. 243.* Ἡ μὲν τοι διὰ τῶν σπονδύλων περὶ αὐτῶν διὰ τὴν ἀνελκὸς τῶν αὐτῶν κυλινδρῶν καὶ τῶν αὐτῶν στήλης.

36) WINSLOVIUS *num. 317.* Hoc tamen ligamentum non connectendis ossibus, sed tuendæ medullæ, inferuere existimat REALDVS COLUMBVS *c. I.*

37) VESALIUS *I. c. p. 350.* ALBINVS *§. 140.* WINSLOVIUS *§. 314.*

38) VESALIUS *c. I.* WINSLOVIUS *§. 314.*

39) VESALIUS, REALDVS COLUMBVS *c. I.* WINSLOVIUS *§. 315.*

40) His ligamenti WINSLOVIUS nomen imposuit, a similitudine defutum, quæ illis est cum capsis, quibus res quædam comprehenduntur, *Les Capsulaires.* In duas tamen partes et hæc ligamenta diuidit, in externam, et in internam. Putat enim, id quod in aliis articulis, maxime in ginglymis, absque difficultate conspicitur, fibras externas rectas magis esse, internisque, quæ articulum involuunt, incumbere. *vid. c. I. num. 327. 328.* VESALIUS *c. I.* ALBINVS *§. 126.*

§. XII. Magnum vero discrimen inter infantum adultorumque spondylos esse, iamdudum obseruauit anatomici. Quamdiu enim tenerior proles vteri materni custodia tegitur, ne huic raro mollique visceri, ex iis processibus, quos vertebrae a parte posteriori exigunt, et quos spinosos diximus, aliqua offensus accideret, hi prorsus deficiunt, qui, in lucem edito partu, tandem paulatim ex ea synchondrosi confurgunt, per quam in parte postica vertebrarum ossicula committuntur. Ipsae vero vertebrae ex ternis ossiculis, per interpositas cartilagineas constatae, habent anteriorem partem rotundam, quae postmodum in corpus mutatur, quasque laterales, in quibus, et processus obliqui, et transversorum, adhuc valde exiguum, rudimenta, conspiciuntur. Haec duo ad latus posita ossicula, in parte anteriori laterali, cum corpore, et in postica, ut iam retulimus, inter se, per cartilaginem committuntur. (41) Mediae vertebrae, ut in adultis, perforatae sunt, qua cerebri medulla descendit. Post partum vero, adolecente tandem aetate, ex vertebri spinæ procedunt, transversae apophyses extantiores, ossaeque, fiunt, et illa tria ossicula, deleta omni cartilagine, coalescunt. (42) Manent tamen etiam in pueris quinque conspicuae appendices, seu epiphyses, quae postremum in aetate integra in apophyses vertuntur. (43) Nam corpora

41) Si serosa colluue cerebrum in hydrocephalo interno redundat, eaque per sacram fistulam ad medullae latus descendit, mole sua dirimit hac parte vertebrae inferiores, et, dum se humor, ruptis his cartilagineis repagulis, per carnes, aliasque vicinas partes, diffundit, eas in tumorem tollit. Misere pereunt plerumque hi infantes, spina bifida laborantes, et longe citius, si tumores illi inciduntur, quorum causa maxime in hac vertebrarum conformatione, ipsaque synchondrosi, ponenda esse videtur. Nuper de hisce susius diximus in Program-

mate, quo indicta fuit publica cadaueris masculini sectio.

42) vid. FALLOPIVS *Obs. anat. p. 4r. Edit. primæ. In Operibus VESALII p. 704. COITERVS Cap. V. EYSSONIVS Cap. IV. KERCKRINGIVS Cap. XII. POLLICHIUS Diss. de Incremento Ossium, Lugd. Bat. 1723.*

43) vide REALDVM COLUMBVM *L. I. Cap. XVI. INGRAMMAM c. I. in Praefat. ad Text. VI. GALENI p. 15. qui numerum appendicum in ossibus singu-*

P

lari

ra summa, inaque sua parte, qua ipsi istud cartilagineum ligamentum insidet, habent in iunioribus duas laminas, a reliquo osse per interpositam veram cartilaginem distinctas. (44) Spinosi processus terminantur alia tuberosa appendice, quae omnium diutissime, et in perfecta etiam aetate, reliquo processu, distincta est. Similes prorsus epiphyse insident transuersis processibus. (45) Et his appendicibus, vergente aetate, accidit, ut, dum mediae cartilagineae indurefcent, illae reliquo ossi accrescant, nullumque huius discriminis vestigium maneat.

§. XIII. Spina in sacro et coccygis osse definit. Sacro, (46) quod

fari studio persecutus est. Is thoracis et lumborum vertebrae ad ossa refert, quinque appendicibus donatas p. 17.

44) Has duas corporum epiphyse accurate delineauit VESALIVS c. I. L. II. Cap. XL. Eas in dubium vocauit FALLOPIVS c. I. sed VESALIVS eas defendit in *Examine Obs.* FALLOPII in *Operibus* p. 775.

45) REALDVVS COLUMBVVS Cap. XV. p. 54. INGRASSIAS I. c. p. 17.

46) Οὗτ' ἰσθρ' cur dictum fuerit, non vna auctorum sententia est. In *Etymologico Magno Edit.* SYLVRGVS p. 468. ἰσθρ' ἰσθρ' τὸ σῆμα τῆς δεξιᾶς ὅτι γὰρ ἐκλήθη. ὅτι μάλα ἱερὸν, (ὃ ὅτι ἁγίον ἐστὶ πάθος παρ' ἑαυτοῦ) ἢ ὅτι ἱερολογηται. ἢ ἱερογῆται τοῖς θεοῖς. Μενανδρὸς δὲ δὲ τὸν δεξιὸν ἀπὸ τῆς δεξιᾶς. ἢ ὅτι (ἀπὸ τῆς δεξιᾶς πρὸς τὸν δεξιὸν τῶν ἱερῶν). Sacrum est quod est summa pars iliurum. Sic vocatur, quia magnum est, vel quia consecratur et sacrificatur Diis. Menander summum lumbum implantes. Alii autem, ut dicunt, quia primus gignitur summus lumbus, animalium videlicet hostiarum. Alius locus est in MENANDRI fragmentis ἐν τῇ μετρίῃ p. 114.

Ἐγὼ μὲν δὲ γὰρ δεξιὸν ἢ ἀπὸ δεξιᾶς
τὸν δεξιὸν ἐστὶ τὸν σῆμα ἐκ δεξιᾶς
ἢ μὴ κατὰ τὴν τῆς δεξιᾶς

Ego quidem, si Deus essem, non poterem lumbum altari unquam imponi, nisi angelum etiam consecraret. Primus locus MENANDRI integer hic est. Ἐν τοῖς ἐν τῷ ἀνέκδοτῳ λεγόμενοις v. 35. Edit. CLERICVS p. 52.

ἢ δὲ τὸν δεξιὸν ἱερῶν
καὶ τὸν ἁγίον, ἢ τὸν ἀπὸ τῶν θεῶν
ἢ ὅτι ἱερὸν ἐστὶ τὸν ἀπὸ τῶν θεῶν

Illi vero summos lumbos et bilem, ossaque, quae edi non possunt, Diis imponentes reliqua deuorant. Ex quibus locis manifestum est, hanc partem fuisse sacris adhibitam, et Comicum sacrificulos suos ridere, quod non opimiora, sed sequiora, Diis offerrent, quem locum sic etiam interpretatus est CLEMENS ALEXANDRINVS L. VII. *Stromateis* T. II. p. 847. Edit. IOH. POTTERI, cuius vide Commentaria. In textu etymologici quaedam vitio laborare certum est, quare et verba inclusa Latine reddere nolui. Estimat SYLVRGIVS in notis ad hunc locum p. 28. haec verba magis ad τὸν ἱσθρὸν, (sic dictus fuit, et notum est, morbus comitialis, seu epilepsia,) quam ad

quod fere triquetrum est, eiusque basi ampliori, insitit vltima lumborum vertebra, cuius processus, deorsum spectantes gibberosius, aliis duobus, qui leuiter sinuati ex osse sacro confurgunt, excipiuntur. Huic in opposita ac inferiori parte coccyx inhaeret, ad latera vero illud cum ossibus maioribus coxarum committitur. Ex quinque, rarius sex, partibus illud conflatum est, quae in iunioribus media cartilagine continentur, in adultis vero ita con crescent, vt semper aliquod huius discriminis, maxime in anteriori parte, inueniatur vestigium. Vertebri analogae sunt haec ossa, processibus tamen, quos vtrinque exigunt, et qui cum transversis conueniunt, latioribus donata, qui etiam in extrema sua, et laterali, parte omnino inter se constantur. In medio relinquunt foraminum, mox quatuor, mox quinque, paria. A tergo etiam, quod gibberum est, os perforatum existit, et imam medullae partem, quam, in plura neruorum fila diuisam, caudae equinae nomine designare solent anatomici, complectitur. Nec minus haec, quae sic in eo formatur, fistula ad latus peruia est, ex qua per supra dicta foramina, imprimis anteriora, insignes nerui deducuntur. In posteriori vero parte illa foramina, et minima sunt, et membranis in recenti cadauere clausa, forte ideo a natura exculpta, vt os leuius, et comoda sedes, esset ligamentis. Sacro,

P 2

quod

τὸ λεγόμενον pertinere. Fere eadem sunt, quae habet MELETIVS PHILOSOPHVS de Natura hominis p. 109. At istud, quod exacte lumborum medium est, quod sedimento supereminet, sacrum os nuncupatur, ob id videlicet, quod magnum sit, (magnum enim sacrum dici solet) sine quod vitae fatum obtinet, siquidem eo patiente animal interitum patitur, sine quod vetusto tempore illud os in sacris praesertim offerri Diis consuevit. Luculentus etiam locus est in PLVTARCHO de Solertia animalium T. II. Ed. XYLANDRI p. 991. Τὸ δὲ τὸ ἄλλο διαφανέστατον ἔστι, ὃν Ὀυγγὸς λεγὸν ἔχδον ἰσχυρὰν. Καὶ τὰ μέγαν

τὸνδε θύρατον τὸν λεγόμενον (καὶ τὴν δὲ τὸν λεγόμενον τὸνδε θύρατον τὸνδε θύρατον) Mirabilis est autem piscis, quem Homerus sacrum appellat, quantum nonnulli sacrum magnum esse existimant. Quare os magnum, sacrum, et epilepsiam, quae magnus morbus est, sacrum, dicunt. Confer locum in HOMERO Iliados L. XVI. v. 407. Consentit etiam VARINVS PHAVORINVS CAMERS in Lexico p. 380. Edit. Venet. ἰσχυρὸν τὸ μέγαν. Confer. καὶ τὸν λεγόμενον ἔχδον τὸνδε θύρατον. confer. LVD. COSLI RHODIGINI Less. Antiqu. L. VII. Cap. XII. p. 322.

quod inferius in apicem contrahitur, inhaerescit, ut dictum est, os coccygis, iterum ex quatuor, vel quinque, ossiculis compositum, quae etiam media cartilagine connectuntur. (47) Haec cartilago prouectiori aetate, et, dum sacri vertebrae iam omnino coierunt, adhuc mollis reperitur, tandem vero, post septimum circiter annum, etiam indurescit, et coccyx ex vno osse plerumque constat, (48)

§. XIV. Contra sacrum sita sunt ossa maiora, quae cum eo et coccyge peluim efficiunt, atque anatomicis innominata, vel coxarum, ossa dicuntur. Ne nimis prolixi sinus, nihil de figura horum ossium, quae confragola admodum est, dicemus. Nec quemquam ignorare opinamur, haec ossa in iunioribus esse in tres partes diuisa, quibus, media cartilagine connexis, peculiare nomen est. Haec nomina etiam post perfectam in adultis concrectionem tenent, parsque summa ac prosterior, caeterarum maxima, ileon, pars infima et postica, ischion, seu coxendicis os, et tandem pars anterior, os pubis, seu pectinis, nuncupatur. In externa sede, vbi haec tria ossa inter se coeunt, profundus admodum sinus incisus est, in quem rotundum femoris caput coniicitur. Ex coxendicis et pectinis ossibus formatur foramen magnum, quod, ligamento maximam partem clausum, ouale dicitur. Singulorum vero ossium processus, et recessus, contractum, figuram, magnitudinem, iam multis persequi non huius loci est. Illud potius, quod magis in rationem nostri instituti cadere videtur, superest, ut horum ossium, quae ad peluim pertinent, commissuras, cartilagine, ligaminaque, quibus adstricta sunt, intueamur. Os sacrum praeterea, quod, ut iam retulimus, sedem praeflat ultimo spondylo, contra ilia situm est. Transuersi illi processus ossium, ex quibus sacrum coagmentatum est, et quidem trium supremorum ossium processus, inter se in laterali parte coaliti

(47) De numero ossium, ex quibus sacrum et coccyx constat, vid. ALEXANDER MONRO in *Anat. Off. Hum.* p. 213.

(48) vid. Diff. POLLICHII de *Incremento Ossium* p. 29.

aliti, in posteriori parte vtriusque sinum habent excavatum, asperum, et inaequalem, cui ilia, mutuis etiam sinibus, et tuberibus, exasperata, insident. (49) Inter haec ossa posita est cartilago, quae, ut media materia, connectuntur. (50) Similis vero *συνχόνδεσμος* reperitur in anteriori pelvis sede, ubi pectinis ossa sibi iunguntur, de qua, nunc eo tempore, quo foetus per has angustias exitum molitur, diducatur, multum apud autores disputatum fuit. (51) Nec tamen his solis cartilaginibus haec pelvis ossa continentur, sed sunt plura validiora ligamenta, quae super ea illigantur. Tale ex ultimo lumborum spondylo, huiusque apophysi transversa, et eius parte inia, educitur vtriusque, et intervae ac posteriori spinæ, quam ossa ilia habent, inseritur. (52) Alia sunt, quae a posteriore parte ossis sacri, huiusque processibus transversis, et quidem tribus eorum supremis, qui illa parte parvis tuberibus foraminibusque exasperati sunt, veniunt, et interiori parti spinæ ossis ilei inhaereunt. (53) Anterius alio vineulo processus transversus primi ossis, ex quibus sacrum constat, ad ilium, huiusque spinam anteriorem, alligatur. (54) Omnium maxima vero et robustissima sunt ligamenta, quibus sacrum et coecyx cum ischio connectuntur, quae, tum ex acuto processu, tum ex maiori tubere coxendicis, se se latius expandunt, et super lateralem inferioremque sacri, et superiorem coecygis, partem finiuntur. Haec ligamenta, quae commode in duo diuiduntur, a plurimis anatomicis descripta, a WINSLOVIO sacro-ischiadica denominata sunt. Is ve-

P 3

RO

49) Hoc accurate describit VESALIVS L. I. Cap. 18. p. 70. et Cap. 29. p. 109.

50) Haec cartilago, si in iunioribus mollis est, etiam partum faciliorem reddit.

51) Vide historiam a medico quodam traditam in INGRASSIA l. g. Cap. XIX. p. 245. cui tamen ipse autor parum fidei adhibet. Is enim medicus gloriatus est, se puerperam inhumanis doloribus exdiuicatis his pectinis ossibus excrucia-

tum, iniecta adstrictiori fascie curasse. Ex recentioribus ad propriam experientiam prouocat SANTORINVS *Obs. anat. Cap. XI. p. 209.* vid. Auctores dissentientes in MORGAGNI *Animaduers. III. Animadu. 15. p. 28.*

52) WINSLOW *Anat. des os frais* §. 103. T. I. p. 399.

53) VESALIVS L. II. Cap. 61. p. 298. WINSLOVIVS c. l. §. 105.

54) WINSLOVIVS c. l. §. 104.

ro ea longe altius, et quidem primum, quod magnum et externum vocant, ab ilei spina externa, ossis que sacri parte laterali, alterum inferius, a prioris ligamenti parte interna, deducit. (55) Synchondrosi, quae pectinis ossa inter se iungit, etiam subiectum ligamentum est transversum, quod illi ligamento, quod foramini ovali innexum est, illigatur. (56) Sic itaque haec pelvis ossa, cartilaginibus ligamentisque inter se colligata, et ad stabilitatem totius corporis, et ad nobilissimorum viscerum tutelam, accommodata, sunt. Num vero etiam haec commissurae ad aliquem, quamvis obscurum, motum sint idoneae, id quod cum SCHELHAMMERO celeberrimus HEISTERVS (57) defendere videtur, non omnes consentiunt. Hoc aliquando praeter naturam iis incidere, quibus ex varia occasione cartilagine emollitae, et ligamenta laxa infirmataque sunt, experientia compertum est. (58) Vix vero, nisi in iunioribus, in quibus summa istorum vinculorum molities ac teneritas est, haec ossa aliquam motus facultatem praestant, cum in aetate prouectioribus cartilaginum durities, et rigidorum ligamentorum robur, omnino non sinant haec ossa ita moueri.

§. XV. De istorum ossium habitudine in infantibus iam supra memorauimus, sacrum ex pluribus, quae cartilago satis multa discernit, esse compositum: iam vero addimus, in foetu tenello, et qui quartum aetatis mensem nondum attigit, istam ossiculorum praestant, quae vtrinque in latus mouetur, prorsus esse cartilagineam, in hac vero cartilagine prius punctum ossium a medio corpore

re

55) vid. VESALIUS *Cap. LXI. p. 298.*
EUSTACHIUS *Tab. 36.* SANTORINIUS *c. I. Cap. X. p. 175.* ALBINUS *de Ossibus §. 190.* WINSLOVIUS *c. I. §. 103. ad 114.* Vnicum saltem describunt REALDVS COLUMBUS *c. I. p. 109.* et COWPERVS *in Myotomia reformata Tab. VII. G. et Tab. XI. VI. Lit. F.*

56) VESALIUS *c. I.* WINSLOVIUS *c. I. §. 117. 118.*

57) SCHELHAMMERVS *in Analectis Anatomicis HEISTERVS in Compendio Anat. p. 41.*

58) vide DEVENNERIVM *in Novo Lamine Obstetricantium P. I. Cap. III. p. 18.* in quo etiam vide elegantiores horum ossium icones.

re distinctum oriri, ex quo tandem, crescente, tota cartilago ossea fit; quare et singula ossa, seu vertebrae, in foetu maturo ex tribus ossiculis compositae sunt, id quod contra COITERVM ET EYSSONIVM animaduertit KERCKRINGIVS. (59) Coccyx vero cartilaginea appendicula prorsus concreta existit, in qua nullum, quale in adultis est, discrimen, obseruatur. De coxis etiam iam retulimus, eas ex tribus ossibus in iunioribus esse compositas. Praeterea amplior summaque ilei pars cartilagine terminatur, ex qua etiam magnum aeque coxendicis tuber, ac huius superior acutiusque processus, constant. In adultioribus tandem istae quidem cartilagine multum recedunt, at tamen diu satis, et non raro vltra vicissimum annum, conspiciuntur, tum discriminis illius vestigia, tum epiphyses, ilei, spinac et coxendicis, tuberi inhaerentes. (60)

§. XVI. Dum ad costas sternumque venimus, Diuini Opificis summam industriam mirari oportet, qua pectus ex numero pluribus mobilibusque ossibus, interpositis alternis musculis, effectum est. Vt enim hoc cauum ad perennem aëris reciprocationem, hauriendum, emittendumque, spiritum, aptum esset, nec solis ossibus constare potuit, nec solis musculis, quod illa rigerent, motumque impedirent, hi vero nulla, etiam exterius accedente, vi residerent, et cor non minus, ac pulmones, spongiae assimilés, comprimerent. Iam vero etiam pulmones respiratu commode dilatantur, et ista viscera ossibus, seu repagulis, contra omnia, quae exterius incidere possunt, muniuntur. Missis iam omnibus, quae de costarum numero, et diuisione in veras ac nothas, ab anatomicis traduntur, solum positum figuramque earum paucis indicabimus. Illae primis suis partibus rotundiores vertebrarum corporibus excipiuntur; vbi tamen aliquod discrimen est. Suprema enim costa, duaeque vltimae ex spuris, vni saltem vertebrae, exiguoque sinui eius corpori inciso, insident, reliquae vero per sinus, qui duabus vertebrais communes sunt, multum-

59) c. l. Cap. XII. p. 241.

60) vid. INGRASSIAS c. l.

tumque exporrecti, accipiuntur. Ad transversum etiam pollicem a priori alius est articulus, ubi costae leniter capitatae transversis vertebrarum processibus, ea parte paululum sinuatis, inhaerent. Et hi articuli suas habent cartilagineas, quibus, et sinus, et capitula, laeuigantur, nec minus ligamenta, quibus in sede sua continentur. Quia vero imae duae costae, imprimis vltima, quae nec ibi capitata est, ad processus transversos vertebrarum haud perueniunt, illae maioribus, multumque exporrectis, ligamentis, ex iisdem processibus eductis, deligantur. ⁽⁶¹⁾ Superiores costae breviores existunt, inferiores vero longiores, (excipiendae tamen sunt imae spuriarum) quae arcuatae multum in interiora recurvantur. Ille flexus in tergo conspicuus est, iuxta articulum, quo costae contra vertebrarum processus obliquos positae sunt, ita tamen, vt in inferioribus ille flexus plus a vertebribus recedat. ⁽⁶²⁾ Dum costae oblique descendunt, et dum inferiores longiores sunt, illae in antica parte multum inter se recedunt, pectusque et latum reddunt amplius, et ad alternos motus idoneum. In eundem finem costae, praeterquam, quod, vt diximus, arcuatae sunt, etiam ita intortae existunt, vt inferior illarum ora magis versus exteriora proiciatur, id quod maxime in vltimis verarum deprehenditur. Tandem costae anterieus leniter versus interiora flexae, in cartilagineas degenerant, valde renitentes, quae cum pectoris osse committuntur; quarum cartilaginum non vna ratio est. Suprema enim costa vtrique eo processu cartilagineo destituta est, cuius extremum osseum, cartilagineam apophysin, ex sterni ipso eductam, accipit. Sex aliae costae, in cartilaginei versae, anterieus sterni insidunt, quarum cartilaginea capitula ab eius lateralibus sinibus excipiuntur. Differunt hae cartilagineae, et magnitudine, et ipso flexu. Supremae breviores, imae longiores, sunt, et anterieus

61) Vltima costa toti fere adhaerescit diaphragmati, et huius motu ad interiora multum trahitur, id quod commode fieri non potuisset, si, vt reliquae costae, et haec arcuata ad transversum vertebrae

processum deligata essent vide Cl. HAL-
LERY de *Diaphragmate* et MONRO
c. I. p. 242.

62) VESALIUS *Cap. XIX. fig. 2.* ea
parte, cui numeri inscripti sunt.

anteriorius aequae, ac iam de ossea parte dictum est, in interiora curuantur. Quinque etiam vltimae verarum costarum ita cum sternone coeunt, vt in progressu primum depressae, extremis suis rursus ad sternum exsurgant, et notabilem flexuram recipiant. Spuriarum vero cartilagine ad sternum non perueniunt, quarum tres priores, in vnani quasi appendicem conflatae, ad vltimam verarum costarum accedunt, duarum vero imarum breuiores cartilagine in ligamenta degenerant, quae abdominis musculis inhaerescunt.

§. XVII. Pectoris os, seu sternum, suprema sua parte, quae a faucibus incipit, amplum est, media angustum, et, tum inferius rursus latefcit, ab vtraque parte lunatum. Terminatur appendice, quae in iunioribus cartilaginea, in aetate prouectioribus non raro ossea, est, et, quia obtuli mucronis figuram repraesentat, Graecis *Ξιφουδης* dicitur. Hanc appendicem bisidam reperiri, non adeo rarum est. Sternum, dum a supremis descendit, multum in anteriori proiicitur, quod vltimae verarum costarum, quae ad illud tendunt, supremis magis exprorectae sunt, et longioribus etiam cartilaginibus finiuntur. *Ξιφουδης* tamen appendix in interioriorem partem recuruata est. Totum os, posteriori sua sede, quae pectori insidet, modice cauatum, anteriori gibbosum, est, minus tamen, quam brutis, quibus pectus carinatum esse PLINIVS animaduertit. ⁽⁶³⁾ Nec praetereundum, hoc os, etiam in admodum adultis, in duas dirimi partes, quae media cartilagine connectuntur. ⁽⁶⁴⁾ Suprema pars plenior est, latiorque, quae vero, dum ad dictam commissuram multum angustatur, triangula fere existit. Inferior pars oblonga, dicta appendice terminatur, quam ab ea diducere non difficile est. Haec *Ξιφουδης* appendix minimae crassitudinis existit, totum vero os, media sua parte crassissimum,

⁽⁶³⁾ L. XI. Cap. 37. T. I. p. 631. Edit. HARTVIV.

⁽⁶⁴⁾ VESALIVS c. I. p. 79. existimat,

et in hac commissura aliquem esse motum, huncqueprehendi in magnis respirationibus.

sinuum, ab utroque latere tenuatur. Magna prae omnibus aliis ossibus sterno est raritas, et mollitudo, quippe quod totum ex cellulis minoribus, medullarem succum continentibus, constat.

§. XVIII. A sterno incipiunt iugula, Graecis *κλείδες* dicta, quae ad omoplatas tendunt, haïque, ut et totum brachium, sustinent. Sunt haec ossa oblonga, ad sternum in anteriora, ad omoplatas in posteriora, curuata, et quae speciem Latinae literae S repraesentant. Inferius iugulum sinu excipitur, qui elatiori sterno, supremaeque huius parti, versus latera posteriora insculptus est. Ad sternum autem iugulum intumescit, longeque plenius est, et fere triquetrum, cartilagine tamen mollium, quam etiam sinus, sterno incisus, ut omnes articuli, habet. Inter has sterni iugulique cartilagine alia est media, qualis in articulo inferioris mandibulae et ossium temporum inuenitur. ⁽⁶⁵⁾ Ligamento membranaceo validiori et hic articulus comprehenditur, quod ex ora istius sinus, qui sterno incisus est, consurgit, mediae cartilagini inhaerescit, et in iuguli extremam partem inseritur. ⁽⁶⁶⁾ Suprema parte iugulum recuruum et latecens contra omoplatam, magnumque illius processum, qui ex huius dorso consurgit, et *ἀκρωμιον* dicitur, situm est. Talis est commissura, ut in anteriori gibbaque huius acromii multum latefcentis sede sinus sit leuissimus, cartilaginofus, qui capitulum, minime extuberans, et oblongum, quod in posteriori et laterali iuguli sede est, accipit. Et hic articulus, praeter cartilagine, quae ossibus inhaerescunt, aliam mini-

65) Huius articuli accuratam descriptionem nuper admodum dedit iam saepe laudatus ALEXANDER MONRO, in *Commentariis Edinburgensibus*, quibus Titulus *Medical Essays and Observations by a Society in Edinburgh 1733. Obs. XI. p. 124.* Cartilaginem inter sternum et iugulum positam vide in VESALIO L. I. Cap. XXII. p. 36. confer. WINSLOVIV et eiusdem laudati MONRO *Anatomy of the Human Bones.*

66) vid. VESALIUS L. II. Cap. XXXVI. p. 242. WINSLOVIVS et hic alia adiecit, quae huic capsulari exterius inhaerescere, illiusque robur augere, dicuntur. Describit etiam novum ligamentum, quod in posteriori sterni parte ab vno iugulo ad alterum exporrectum, haec duo ossa deligare inter se dicitur c. I. §. 244.

minimam interuenientem, habet, quae maiorem, vt videtur, mobilitatem praestat. (67) Ligamentum comprehendit articulum, iis simile, quo iugulum pectoris ossi adstringitur; etiam illud mediae cartilagini inhaerefcit. Ad haec, quo melius in fede sua contineatur iugulum, illud alio omoplatae processu fufinetur, qui, ex huius ceruice eductus, ἀγκυρεσίδης, vel κορακοειδής, dicitur, et ligamento valido illi tuberculo, quod is processus summa mediae sua parte habet, valentius adligatur. (68)

§. XIX Iugulis fultae fufinentur ſcapulae, Graecis ὠμοπλάται dictae, quae offa lata, triangula, tenuia, et leuia, insigniores excefſus habentia, ſupremae ac poſteriori thoracis parti verſus exteriora impoſita ſunt, cui ſedi, pluribus muſculis conſtricta quaſi, innatant. Ne a propoſito niniūm aberremus, miſſis caeteris omnibus, ea ſaltem attingere integrum erit, quae ad ſitum eorum, mobilitatemque, quae his offibus maxima eſt, attinent. Vtraque igitur omoplata, exterius gibba, interius caua, erecto corpore, et, quieſcentibus omnibus muſculis, ita ſita eſt, vt ora omnium longiſſima, quam baſin vocant, ſua ſuprema, eaque parte, ex qua ſcapulae ſpina excreſcit, fere ſpondylorum proceſſus ſpinofus attingat. Ab his vero baſis, dum deſcendit, non parum recedit, ita, vt angulus ſcapulae inferior ſatis a vertebrarum ſpina dimotus ſit. Superior ora, quae inter coracoidem proceſſum et ſupremum baſis angulum tranſuerſa eſt, ad modo dictum angulum elatior, et ad proceſſum depreſſior, exiſtit. (69) In fede ſua firmatur ex aliqua parte illo articulo, qui vt retulimus, inter acromium et iugulum eſt. Verticillatus vero eius proceſſus, qui collum audit, ſedem opportunam humero praestat, cuius rotundum caput huius γλήνη excipitur. Quia vero caput, valde tumidum, maiore parte extra γλήνη ſitum eſt, validiſſimo ligamento,

Q 2

totum

67) WESALIUS c. I. Cap. XXI. WINSLOVIVS §. 244. exiſtimat, hanc cartilagineam non in omnibus cadaueribus reperiri, cum quo ſentit MONRO c. I. p. 262. qui in ſenibus aliquando, loco car-

tilaginis, officulum ſefamoidem inuenit.

68) Hoc ligamentum etiam in duo diuidit WINSLOVIVS §. 250.

69) vide EVSTACHIUS Tabulas XLIV. et XLV.

totum articulum comprehendente, deligatur. (70) Articulum a suprema sua parte tuentur duo isti alii processus, qui ex scapula exsurgunt, nec non ea, quae inter hos existunt, ligamenta. (71) Non nisi itaque hac suprema parte omoplatæ offibus, humero et iugulo inhaeret, aut potissimum musculus, quorum magnus numerus est, in sede sua continetur, quae iam nominasse satis erit. Itaque omoplatam adligat, ossi hyoidi, musculus coracohyoideus; (72) occipiti, processibus spinosis vertebrarum colli, dorisque, ut et claviculae, musculus trapezius; inferioribus vertebris colli, supremis dorſi, harumque spinis, rhomboides; processibus transversis quatuor priorum vertebrarum colli, musculus elevator; (73) Secundae, tertiae, quartae, quandoque quintae, costarum verarum, musculus serratus minor anticus; (74) costis veris omnibus, vni alterisque spuriarum, musculus serratus, seu dentatus anticus maior; humero, musculi deltoideus, supraspinatus, infraspinatus, teres maior, teres minor, subscapularis, coracobrachialis; vlnae, huiusque processui, qui olecranon dicitur, extensor cubiti longus. (75) Radio tandem, musculus biceps. (76) Musculus etiam latissimus dorſi, seu aniscliptor, qui humero movendo dicatus est, non raro omoplatæ, huiusque inferiori orae, adhaerescit. (77) Hi omnes musculi, siue omoplatæ, siue aliis offibus

70) Huic capsulari ligamento VESALIVS tria alia addit *L. II. Cap. 25. p. 222.* Illud aliis fibris, exterius accedentibus, compositum esse, docet WINSLOVIVS *I. c. §. 259.* Notum est, sub hoc ligamento exterius ascendere alterum bicipitis tendinem.

71) vid. EVSTACHII *Tab. XXXIII.*

72) WINSLOVIVS Homohyoideum vocat.

73) Aliis dicitur musculus patientiae, WINSLOVIO angularis.

74) Dicitur aliis pectoralis minor.

75) DOUGLASSIO hic extensor longus, et brevis communi nomine bicipitis externi appellantur. WINSLOVIVS vocat anconeum maiorem.

76) Dicitur DOUGLASSIO bicepsinternus, WINSLOVIO coracoradialis.

77) vide COWPERI *Myotomiam Tab. LXVIII Lit. K.* Iam hunc nexum contra nonnullos sui temporis anatomicos defendit GALENVS de *Administ. Anat. L. V. Cap. I. Tom. IV. Ed. CHART. p. 112.* et de *Vsu partium L. XIII. Cap. ult. p. 631.* qui ideo etiam aliquam scapulam movendi potestatem illi tribuit. GALENUM vero consultat VESALIVS *L. II. Cap. XXIII. p. 218.* Nexum hunc cum scapula, quem nuper in cadavere demonstrare potui, non semper reperiri, docet WINSLOVIVS *T. II. §. 194.* confer §. 331.

ossibus mouendis, inseruiunt, insignem isti mobilitatem praestant, quos multimodos motus singulari studio persequutus est celeberrimus WINSLOVIVS. (78) Quia vero haec ossa adeo lubrica sunt, et mobilia, tergoque veluti innatant, illa facillime praua aliqua agendi consuetudine, et sede sua mouentur, et corpori insignem deformitatem adferunt.

§. XX. Reliquum est, vt paucis horum ossium constitutum in infantibus exponamus. Costae atque clauiculae maturius solidantur in foetu, et priores quidem antea paulo longioribus cartilaginibus finiuntur, in parte postica vero capitula primis mensibus cartilaginea, in partu ossea, ac penitus efformata, sunt. Cum vero cartilagine, quibus capitula, ita etiam in adultis mollita sunt, in infantibus paulo maiora existant, non pauci, et inter hos ipse KERCKRINGIVS, (79) in eam opinionem inducti fuerunt, ista in infantibus prorsus cartilaginea esse, cui rei tamen *autopsia* refragatur. Eam enim solertiam in formandis ossibus persequuta est diuino consilio natura, vt post partum illa perfecta absolutaque essent, quorum motus ad vitam prae reliquis necessarius esset. Ne itaque in illo perenni motu, quo pulmones adspirantes se contrahunt, respiratu dilatantur, pectus laboret, costae ante partum plenae sunt, et completae, id quod etiam inferioris mandibulae condylis accidit, quorum agitatione et motibus lac, et fugitur, et in stomachum depellitur. (80) VESALIVS (81) quidem duas epiphyseas costis ea sede tribuit, qua cum vertebrarum, tum corporibus, tum processibus transuersis, committuntur. At in variis praeparatis, quae haec scribenti ad manus sunt, nullae verae appendices conspiciuntur; sed cartilagine, quibus costae in his articulis laeuantur, in iunioribus productiores sunt, magisque excurrunt, quae prodeuntibus annis indurescunt, et contrahuntur. Clauiculae mox tertio circiter mense absolutae sunt, osseamque

Q 3

duritiem

78) In *Comment. Acad. Reg. Scient. Anno 1719. p. 63. 1723. p. 98. 1726. p. 252. Edit. Amstelod.*

79) *Cap. XIV. p. 246.*

80) vid. MONRO in *Osteologia p. 242.*

81) *L. I. Cap. XLX. p. 77.*

duritiem habent, quare KERCKRINGIO ⁽⁸²⁾ ὁστέα πρωτογενή dicuntur. Hac enim firmitate in iplo partu egere videntur, dum humeri, quos claviculae sustinent, in istis vteri, luviusque oris interni, angustius valentius comprimuntur. ⁽⁸³⁾ Sternum ab initio nihil, nisi cartilago, est, adolescente vero in vtero foetu, quarto, vel quinto, circiter mense, conspiciuntur in eo puncta ossa, mox sex, mox pauciora, quae, dum crescunt, sibi adiunguntur. In novem vero mensium partu plerumque illud ex quatuor ossiculis compositum est, quae multa cartilagine finiuntur, eaque inter se connectuntur. ⁽⁸⁴⁾ Coalescunt incrementum aetate haec ossa, per multos tamen annos sterno illa cartilago manet, quae, ut supra retulimus, inter supremam latioreque eius partem et alteram oblongam media est. Appendix etiam ~~ἐπιφύση~~ et cartilaginea est, et facile a medio osse diuelli-⁷tur. In omoplata ad partitionis usque tempus, et basis, at acromium, et coracoideus processus, et tota ceruix, eum glenoide sinu, nihil, nisi cartilagine, sunt. Priores tres mutantur in epiphyses, quae etiam in ephebis non raro conspiciuntur sunt, ceruix autem ita induratur, ut os sensim ac sensim, diminuta contractaque cartilagine, excreseat, non vero, ut de aliis dictum est, in distinctam euadat epiphysin.

§. XX. Tam admirabilibus commissuris, tot cartilagine mollitis laeuigatisque cardinibus, tot ligaminum implicationibus, trunci ossa, ut ad varium motum praestandum idonea essent, continentur; quam elegantissimam fabricam ideo prolixiori commentatione exponi necesse fuit, quia, si eius cognitione destituitur medicus, nunquam de horum ossium distortionibus, et totius compagis deformitatibus, nec de thoracum vilitatibus, noxisque, recte statuere poterit. Dum vero istas harum sedum prauitates, nunc paulo curatius exponere volumus, a spina ordien-
dum

82) *Cop. XVI. p. 250.*

83) *Vid. MONRO c. l. p. 255. POLLICHIVS c. l.*

84) Rarum forte est, videre sternum, cuius ossicula ad longitudinem diuisa

sunt, quale EVSTACHIUS delineavit *Tab. XLVII. fig. 21.* Puncta enim ossium plerumque medium cartilaginei sterni occupant, et aequaliter in orbem incrementum, vide POLLICHIVM c. l.

dum est. Ex imbricatarum vero vertebrarum nexu manifestum est, non, nisi maxima vi, haec ossa in adultis ita expelli, vt toto suo loco moueantur, nec hoc fieri posse, nisi compressa ruptaque medulla, quae per spinæ medium fertur. Si cervicis spondyli ita emouentur, homo repente iugulatur, si vero ii, qui ad lumbos sunt, ita excidunt, femina resoluuntur, vrina fecesque primum supprimuntur, mox sine voluntate prorumpunt, et aeger intra paucos dies moritur. Incidere vero potest, vt homini pronus, vel in latus inclinato, obliqui processus ita distrahantur, vt sursum spectantes processus inferioris vertebrae super deorsum spectantes processus incumbentis vertebrae esserantur. Iis, quibus hoc accidit, non licet erecto corpore esse, sed tales semper proni in anteriorem partem inflectuntur. Si vero ex vna demum, dextra laeuæque parte inter se recesserunt dicti processus, homo pronus in latus contrarium aliquantum inclinatur. Veteres plura de luxata spina prodiderunt, hanc tamen rationem ignorasse videntur. Nec illis modis, variisque machinis, quas ad valentius extendendam spinam, retroque cogendos spondylos excogitauerunt, quidquam præter summos dolores, quibus aegros sic dirumpi necesse est, efficere potuerunt. ⁽⁸⁵⁾ Nam, si toto suo loco motæ sunt vertebrae, eius rei cura nulla est, propter ruptam medullam. Si vero, quamuis non exciderint, paululum tamen prominent, quod in iunioribus maxime incidere solet, id non iugulat, nec tam valenti intentione curandum est, sed ea ratione, vt de gibberosis mox dicendum. Si vero obliqui processus inter se recesserunt, illa, quam veteres tradiderunt, methodo, spondyli haud satis diducuntur, nec commode reponuntur. In tali casu oportet, hominem supra rotundum aliquid, dolium, vel supra conuolutum scorteurum puluinum, collocari, eiusque, et cervicem, et nates, a ministris deprimi, atque vrgeri, sicque spondylorum obliquos processus magis

85) vide HIPPOCRATEM de Articulis Sect. II. Tom. XII. Edit. CHART. p. 374. seqq. et Tab. IV. fig. 388. 389. CEL. L. VIII. Cap. XIV. PAVLVM L.

IV. Cap. 79. p. 102. Edit. apud ALDVM ORIBASIVM de Machinamentis, Cap. XXXV. T. I. Collect. H. STEPHANI p. 125.

magis diduci, qui tandem modico aegrotantis flexu in sedem suam reuertuntur. Si vtrunque emoti sunt obliqui processus, conuenit, hominem in prouum dari, si vero in vna saltem parte, eum paululum in latus inflecti, ita, vt semper ea pars, qua dicti processus inter se recesserunt, superior sit. (86)

§. XXII. Thoraces vero non iis adhiberi solent, quibus ossa magna vi luxata et penitus e sede sua mota sunt, sed gibberosus, quibus ossa aliqua parte indecore prominent, quorum vitiorum tamen dissimiles admodum casus curationesque sunt. Spina in posteriore partem si proicitur, vitio *κύφωσις*, vel *κύρτωσις*, nomen est. Huic contraria existit *λέρδωσις*, in qua spina, in priorem partem inclinata, ac veluti lunata, efficit, vt sternum etiam multum promineat. In *σκολίωσι* spina tortuoso flexu in latus inclinata est. (87) Addunt quartum modum, quem *σῆσις* appellant, in quo, vt GALENI verbis utamur, vertebrarum compago dinouetur, illae vero suo loco manent. (88) Haec *σῆσις* illud vitium esse videtur, de quo plebeii, qui graui opere perfunguntur, saepe conqueruntur, Gerin. das Wehethun. Accidit enim adultis, dum totius corporis nixu in aliquid incumbunt, vel grandia pondera tollunt, infantibus vero, dum eorum teneriora corpuscula repente in variam partem inclinantur, in quibus valentiori intentione spondylorum ligamenta grauiter affici verisimile est. Ex variis indicibus hoc factum esse, cognoscunt. Tales enim dolore infestantur, qui a tergo ad praecordia tendit, nec motum facile sustinent, sed lassitudine et torpore impediuntur, nulla iis cibi cupiditas est, sed fastidium, praecordiorum grauitas, et erebrior vomitio. Cum vero harum rerum plures aliae causae esse possint, et eadem symptomata accidere, si in ventriculo plus est, quam, quod

86) vid. PETIT des Maladies des Os T. I. Cap. IV.

87) Qualem delineat CHESELDENVS in Anatomiae Tab. VI. Similis in Lipsiensii Theatro asseruatur.

88) Ὅταν, διακολληθῇ μὲν αἱ ὀστέαι, καὶ τὰ χεῖρας δεξιᾶς ἐξήδυνται μέντοι. In Com-

ment. III. in Libr. HIPPOCRATIS de Articulis Text. II. T. XII. p. 368. vbi has gibberum rationes exponit, confer eiusdem L. IV. de Locis Affectis Cap. VI. T. VII. p. 460. et PAVLVM L. VI. Cap. CXVII.

quod concoqui possit, stomachus imbecillus, alius stricta, colon a contentis inflatum, caput infirmum, paulo subtiliorem obseruationem adhiberi decet, nec semper mulierculis credendum, quae saepe non merentium vertebrarum σῆσις accusant. Vulgus huic vitio mederi solet, dum alius homo suum genu contra aegrotantis, in terra sedentis, tergum ponit, huiusque manus, supra pectus decussatas,prehendit, et, quantum valet, adducit. Si de infantibus eadem suspicio est, vmbilico cucurbitulam vitream, aliudue vasculum, aptant, illudque, dum ardentem ceruum in istud coniiciunt, corpori imprimunt. Putant enim, quae his auxiliis credulitatem suam addixerunt, foeminae, ita diductas vertebrae rursus inter se iungi, et ligamenta ad pristinum habitum reuocari. Cum vero in leuiori malo, interposito tempore, omnia sponte in antiquum statum redire possint, forte fabulae locus factus fuit, iis artibus restitui, quae per se sanescunt. Perfectam σῆσιν, seu ligamentorum imbecillitatem, per frequentes exercitationes a teneris assequuntur gesticularii, qui magna facilitate corpus motu supino et obliquo inflectunt.

§. XXIII. De omoplati iam supra diximus, eas non raro, e sede sua motas, corpori deformitatem adferre. Nam aliquando altera eminet, altera depressa est; Nec rarum est, videre alios, quibus, vel vnus, vel vtriusque, omoplatae basis, ad dorsi spinam sita, in posteriorem partem proiicitur, et multum a costis recedit. (89) Quia vero super scapulam humerus agitur, et, hunc ex his scapulae distortionibus iusto elatiorem esse, vel depressi, vel nimium in anteriora porrigi, intelligitur. Imo, si omoplata ex vna parte depressior est, spinam etiam inflecti, et in contrarium sensum proiici, et σκαλίωσις oriri, necesse est, quare horum ossium in gibberosorum curatione maxima ratio habenda est. Innominata ossa nonnunquam paululum inter se, et a sacro, cum

(89) A GALENO tales dicuntur ὀστέων prominent L. II. de Temperamentis Cap. VI. T. III. p. 67.

enim quo committuntur, recedunt, dum propter ligamentorum imbecillitatem, cartilaginumque mollitudinem, istae commissurae mobiles fiunt, et turpem claudicandi necessitatem adserunt. Si vero ex vno latere ilium deprimitur, idem accidit, quod mox de omoplatis dictum fuit, spinam etiam distorqueri. Si spina gibbosa est, non minus sternum vario vitio peccat, et, vel indecore proiicitur, vel carinatum, vel nimis depressum, est,⁽⁹⁰⁾ vel in aliquam partem inclinatum, et deforme. Eius autem appendix *ξίφωδης* frequentius retro datur, rarius in partem priorem. Prius in iis obseruauimus, qui, dum scribunt, leguntque, mensae, vel pulpito, toto pectore incumbunt, quae res non raro fons est grauissimarum et pertinacissimarum valetudinum.⁽⁹¹⁾

§. XXIII. Ad horum vero vitiorum curationem nihil magis pertinere videtur, quam causarum notitia, quae, cum non omnibus gibberosis eadem auxilia, nec cunctis thoraces conueniant, paulo subtiliori obseruatione inuestigandae sunt. Mederi itaque volentibus sedulo respiciendum est, num membrorum prauitates, quas thoracibus coercere volunt, ab internis causis profectae fuerint, num ab externis, num, id quod rarer non est, ab utraumque consortio. Plures enim ex praua corporis habitudine gibbos fieri, iam HIPPOCRATI innotuit. Notus est eius Aphorismus: ⁽⁹²⁾ *Qui gibbi ex asthma aut tussi fiunt, ante pubertatem intereunt*; circa quae verba multum laborauerunt interpretes. Eorum tamen sententia propinquior vero videtur, qui haec Coi verba de iis pronunciata esse existimant, quibus ex metastasi prauum humoris ad interiora thoracis facta, tumores, seu tubercula, formata fuerunt. Dum enim eiusmodi tumores sub vertebrarum ligamentis, earumque perioestio, ipsi ossi inhaerescunt, illa vincula ea parte

90) Qui pectus valde depressum habent, vocantur GALENO *καταβύου*, quia δὲ θώραξ τοῦτο ἔχει, ὥστε ὡς κενὸν πectus ἀσφίς in modum angustum est.

91) vid. BARTHOLINI *Epist. Med. Cent. VI. Ep. 77. p. 456*, SCHENCKII

Obs. Med. A. II. Obs. 264. p. 507. BONETI *Sepulchretum Anat. L. III. Sect. VII. Obs. 17. p. 777.*

92) *Sect. VI. Aphor. 46.* ὅσοι οἱ βῆσι πρὸς τὸ στήθος ἢ πρὸς τὴν σπονδυλικὴν στήλην, καὶ οἱ πρὸς τὴν στήλην ἀπολαύουσι.

parte attolluntur, et violentius adducuntur, quibus sic spina inclinata in contrariam partem proicitur, et gibba redditur. Haec tubercula, quamdiu adhuc in inflammatione consistunt, narium haemorrhagia quandoque solui, HIPPOCRATES alio loco animaduertit.⁹³⁾ Si vero illa magis nocenter adoleſcunt, ad suppurati-
onem spectant, tandemque matureſcunt, per se aperiuntur, et pus effundunt. Huius puris si magna vis est, pulmo comprimitur, et homo, intercepto spiritu, perit. Si vero non multum puris eiec-
tum fuit, illud in pulmones, qui tumori non raro inhaereſcunt, destillat, hos exest, ex qua exulceratione frequens tuſis, purisque exſecratio, accedit, et vera phthisis, quae tandem hominem tollit. Disertis verbis hanc rem alio loco indicare videtur
HIPPOCRATES, ubi tubercula, circa pulmones orta, gibberis et distentionis neruorum (per τὰ νῦρα ligamenta intelligit) causam esse pronunciat.⁽⁹⁴⁾ Et rupti eiusmodi tuberculi exemplum in Agelis filia describit HIPPOCRATES, quae ex eo, quamuis non gibberosa, tamen asthmatica, facta fuit.⁽⁹⁵⁾ Sunt etiam exem-
pla gibberum, ex aliis grauioribus morbis relictorum. In coco

R 2 tale

93) In Concis Praenot. n. 312. Edit. CHART. T. VIII. p. 269. τὰς αἰσθη-
τάς, καὶ δόξαν αἰματος ποιεῖν. Spinae
distortionem ac spirandi difficultatem san-
guinis fluxus soluit. Spinae vero distor-
tionem, ab inflammatis musculis et liga-
mentis ortam, soluere potest haemorrhagia
narium, vide doctissima Commentaria
in hunc locum IACOBI HOLLERII, et
DESIDERII IACOTII ex Edit. Lugd.
1576. p. 227. et LVDOVICI DVRETI p.
193. ex Edit. Paris. 1588.

94) De Articulis Sect. II. Text. IX.
Tom. XII. p. 371. Φυρτὰ τὰ δὲ ἐν τῷ
πλευρῷ, κατὰ τὴν πλάκην αἰσθη-
τὰς ποιεῖν καὶ ἀσπῆραν. Καὶ γὰρ ἡ πρέ-
φαις τὸ αὐτῶν πλάκας, καὶ ἡ δύναμις τοῖς
πλευρῶσι, διὰ τούτων εὐερεῖται ὕψους, ὥστε
ἐν κατωτέρωσι δὲ τῶν δὲ ἀνωτέρω. Sunt
vero tales plerumque tubercula ad pul-
monem obortis affecti, iisque duris et crn-

dis. Plerisque propter has collectiones
humorum sunt occasiones gibberis et ner-
uorum distentionis, cum quibus nervi pro-
pinqui communione habent. confer Au-
nos FOESII ad hunc locum Sect. VI. p. 72.
et GALENI Commentarium in supra ci-
tatum Aporisum et in hunc locum,
aliosque praestantiores commentatores
PHILOTHEVM in Aporisum HIP-
POCR. p. 118. et FRANCISCVM VA-
LESIVM p. 157. Hanc rem vero singu-
lari studio persequutus est, et nostram
sententiam contra MERCVRIALEM alios-
que defendit, MARCVS AVRELIVS
SEVERINVS in doctissimo Opere de Re-
condita Abscessuum natura, eiusque Libro
VI. qui agit de gibbis, valgis et variis.

95) Epidem. L. VI. Sect. IV. Text.
IV. T. IX. p. 476.

tale vidit ex plrenitide HIPPOCRATES, ⁽⁹⁶⁾ qui etiam in angina colli vertebrae intro datas observauit. ⁽⁹⁷⁾ Celeberr. WEDELIVS ⁽⁹⁸⁾ vero puellum quinque annorum describit, qui ex dysenteria gibbus factus fuit. Si vero in his tumoribus, quae ipsis ossibus insident, mala corruptaque materia coiuuit, ea saepe in ligamentorum istorum velamento, quo spondylorum corpora inuestiuntur, includitur, et tunc rara vertebrarum ossa rodit, eaque nonnunquam ad medullam exest. Ex hac exulceratione ossiumque carie, praeter magnos cruciatus, et, quae quandoque incidere solet, crurum paralylin, febricula, accenditur, et aegri, per multum tempus miserum spiritum trahentes, tandem emaciati, omnibusque viribus defecti, tolluntur, quarum rerum exempla legere licet, et apud BLEGNY, ⁽⁹⁹⁾ et apud COWPERVM. ⁽¹⁰⁰⁾

§. XXV. Haec tamen tubercula non a solis internis causis proficiuntur, sed etiam ab iis, quae exterius accidere possunt. Aliquando enim sanguis, aliusue humor, in his sedibus ex ictu, vehementiori motu, et distortionem, aliisque occasionibus, concurrat, qui tandem, nisi natura, quae saepe incomprehensibilis est, occultas medendi vias inuenerit, maturefcit, abscedit, et in integerimis corporibus funestam tabem infert. Hoc contingere potuisset puero, a WEDELIO ⁽¹⁰¹⁾ commemorato, qui, cum duorum annorum cum dimidio esset, ex casu ab alto facto gibbosus fieri coepit, et a carnifice, quem parentes in medelam adhibuerant, mollientibus vnguentis delibutus, per inferiora membra solutus fuit. WEDELIVS adhibitis idoneis auxiliis ei mederi potuit, ita, ut pedibus etiam, postquam grauiter indoluerant, motus redierit et ambulandi potestas. Vero enim simile videtur, hunc puerum

ex

96) *Epidemicorum L. V. Text. 33. T. IX. p. 345. et L. VII. Aegrot. 81. p. 783.*

97) *Epidem. L. II. Sect. II. Text. 28. p. 145.*

98) *In dissert. de Gibbere.*

99) *In Zodiaco Medico Gallico Mens. Febr. Obsf. 13. p. 48.*

100) *In the Anatomy of Humane Bodies ad Tab. LXXXXIII. qui hoc in seculo corpore Comitum de Peterborough observauit.*

101) *In Ephem. Nat. Cur. Dec. I. Anno 11. Obsf. 230. p. 333.*

ex tuberculis, intus enatis, gibberosum factum fuisse, tandemque paralyticum, quod illi tumores, ex emollientium usu, multum incrementum, tandem spondylos, in puero imbecillo, multa mollique cartilagine distinctos, e sede sua propellerent, et spinæ medullam comprimerent. Curatus vero fuit, accedente febre, qua, ut et congruorum pharmacorum usu, humor, qui coierat, discussus fuit. Minor tamen gibbus, ut videtur, ex ligamentorum imbecillitate remansit. Commemorabilis etiam historia est, quam Regis Galliae Archiater, CHICOYNEAU, de puella nouem annorum retulit. (102) Haec, cum corpore valde tenuato esset, et fere tabido, habuit (ex qua occasione non constat) omoplatarum sinistram elatiorem, utramque vero in posterora proiectam, multumque a costis recedentem, spinam autem distortam, ac per *σκολίωσιν* in sinistrum latus inclinatam. Febre laborare coepit continua, multum feruorem habente, ad quam tussis spirandique difficultas accessit. Febris tandem sanguinis missione, aliisque auxiliis, aliquantum tenuata fuit, lenta tamen febricula corpus sine intermissione tenuit, et increbescente tussi, ac pectore multum dolente, spiritum longe difficiliter, quam ab initio, reddere potuit aegra. Cum vero omnia conclamata esse viderentur, finita fuit febris crebriori puris, cui paucus sanguis admixtus erat, deiectione, qua per decem circiter dies, non sine magno, et alui, et inferioris ventris, dolore, laborauit puella. Meliuscule tamen ipsi esse coepit, et tandem graui hac valetudine leuata fuit, ac sanitati restituta, id quod vero mirum visum fuit omnibus, post superatam ea ratione febrem, non solum omoplatae in sedem suam omnino reuerterant, sed et spina incuruata multum in melius mutata fuit, et fere ad naturalem proceritatem reuocata, id quod solius naturae beneficio, nullo exterius adhibito auxilio, factum est. (103) Non ita res feliciter cessit in caementario, cuius histo-

R 3

rian.

102) vid. les *Memoires de l'Academie des Sciences* 1731. p. 724.

103) Pus ex thoracis empyemate non

solum per renes, sed etiam per aluum, expurgari se vidisse, testatur GALENVS de *Locis Affectis* L. VI. Cap. V. Tom. VII.

riam Celeberr. ZWINGERVS tradidit. (104) Hic, cum magno nisu praeგრანდემ lapidem e loco mouere vellent, in lumborum regione sensit fragorem, grauenique dolorem. Spinam intuentes, primam lumborum vertebra in posteriorem partem emotam esse, deprehendisse sibi visi sunt. Ab eo tempore miser, nec opere suo satis perfungi, nec, nisi baculo sussultus, incedere, potuit. Neglexit nihilominus malum, illudque tandem, cum ingrauesceret, thermis curare voluit. Quam primum vero in balneum venit, cutis in altero lumborum latere, et rubere, et intumescere, coepit, et aegrum, non vt antea baculis, sed grallis, innixum, colobathrariumque, progredi oportuit. Aucta hac gradiendi difficultate eo vltique, vt, nec rectus insistere, nec corpus ad necessaria opera incuruare, posset, tumor ortus fuit, ab initio in lumbis, mox superhabitis illi emplastris, puri mouendo accommodatis, alius in dextro inguine, ex quo, inciso, non parum puris, satis boni, maturique, extractum fuit, et superior tumor desedit. Aeger vero in melius haud fuit mutatus, sed, cum indies multum pus, vel alius humor, effunderetur, tandem, postrata omni vitali virtute, summaque orta macie, sexto post apertum tumorem mense obiit. Post mortem in hepate et mesenterio multumores, foecadaque vlcera, iuxta spinam vero scirrhorum tuberculorum congeries, et in abdomine multus humor, inuentus fuit. Spondylorum nonnulli inter se recesserant, duo autem inferiores dorsi, et reliqui omnes, qui ad lumbos sunt, vitiati fuerunt, periorio nudati, nigri, cariosi, vt ex iis, leuiter pressis, medulla exiret,

VII. p. 517. 'Ἡμεῖς γὰρ πρῶτοντος ἀπὸ τῆς αἰτίας ἡμῶν ἰνυαδῶν διὰ τῆς ἰνυαδῶν ἰσχυρῶς, καὶ διὰ τῆς αἰτίας διὰ τῆς αἰτίας καὶ τῆς αἰτίας. Nos autem pulmonis vomitum, per urinas expurgatum vidimus, pectoris autem per intestina et aluum. HIPPOCRATES in Coacis n. 99. T. VIII. p. 877. hanc sententiam pronunciauit. Τὸ αἶμα τῶν ἰνυαδῶν ἐκ τοῦ πνεύματος κατὰ τοὺς πνεύμας ἐκχέεται διακρίνον. Iis, quibus pulmo suppuratus est, si pus per aluum fluit, letale est. Sed hoc intelli-

gendum est de iis, quibus pulmo post vomitum ruptam per vlcus exesus est, et qui vera phthisi laborant, non de critica et salutari puris ex vero empyemate excretionem per aluum. vide laudatos praestantissimos Commentatores ROLLE RIVM c. l. p. 824. et DVRETVM p. 306.

104) In Epbem. Nat. Cur. Cent. VII. Obs. 81. p. 196.

ret. Humor etiam in his sedibus diutius subsidens, propinqua loca rodendo sinuauerat, et fistula ad coxendicis os desinens hoc etiam sua membrana nudauerat. Hunc fatalem morbi exitum anerti potuisse probabile est, nisi aeger, qui per duos priores annos, quamuis minus validus et non absque molestia, consuetos labores sustinuit, morbum ab initio haud neglexisset, sed celerius sanguinis missionibus, aliisque auxiliis, quibus materiae aditus auerti, et humores, si qua in corporis sede iam coiuertunt, discuti queunt, vsus fuisset.

§. XXVI. Incidere etiam potest, vt gibbera, et circa spinam tumores, innascantur, si in cerebro vitium, malusque humor, est, qualis esse solet in hydrocephalo, maxime illo, vbi humor in capitis interiora, ipsumque *εγκέφαλον*, contractus est. Spina enim capitis inflati et prae grauis molem sustinere nequit, et vel ideo varium in modum incuruatur, et, quia serum in sacram fistulam destillat, et, dum ad ea foramina, spondylorumque commissuras, peruenit, per quas nervi vtrinque educuntur, ligamenta, in quae incunbit, infirmat. Humores vero serosi, dum in his sedibus confluunt, haud quidem facile ad suppurationem spectant, dum vero ligamenta laxant, tumores efficiunt, qui, dum adolefcunt, gibbositates pariunt. Nonnunquam tamen et hoc mali accedit, vt ex humore, intus magis et magis corrupto, vlcera ossibus supernascantur, quibus et illa viciantur. Exemplum HILDANVS (105) memoriae prodidit, qui in puero gibbo, post fata dissecto, vidit vertebrae a sexta ad decimam *τὴ μεταφρίν* cariosas ac diffractas, quantum fragmenta in pulmonem vlceris exesum detrusa haeserunt. In capite vero inuenit ossis ethnoidei apophysin, quam cristam galli appellant anatomici, ita mole sua auctam, vt laminam huius ossis cribratam penitus operiret. Ossium *σθηνίον* xillarium

105) *Observ. Chirurg. Cent. I. Obs. 45. p. 41. et Cent. V. Obs. 66. p. 457.* Hanc Observationem HILDANI immerito perstringit GONRADVS VICTOR SCHNEIDER de *Cataractis Libro Specia-*

lissimo p. 473. Humores enim ad alia loca non semper per apertas, sed saepe latentes, vias, per metastasin scil. ferri, omnibus cognitum est, et confirmatur historia recentiori CHICOVNAEI.

xillarium processus, qui ad nasum adsurgunt, et cum coronali osse committuntur, adeo tumidi fuerunt, ut, ad septum, quod inter nares medium est, exporrecti, illas fere clauderent. Existimat HILDANVS, ex hac ossium conformatione, impeditam fuisse mucii in membrana pituitaria secretionem, humoris vero huius abundantiam ad sacram fistulam, aliasque corporis partes, ossa etiam in puero molliora fuisse delatam. Nam in puero reliqua ossa omnia mollita erant, inprimis epiphyfes, quae cerae in modum premi atque tractari potuerunt.

§. XXVII. Haec HILDANI historia nos manu quasi ducit ad dirum illud valetudinis genus, quod omni aevo priore incognitum, ab aliquo tempore per magnam Europae partem pueros infestauit, ad Rhachitidem, quae, quod, praeter aliorum morborum prauitates, spinae etiam distortionem pariat, ex ipso nomine intelligitur. Superuacaneum futurum esset, si morbi huius pestiferi historiam iam copiosius scribere vellemus, qua opera praestantissimi viri, et inter hos FRANCISCVS GLISSONIUS ⁽¹⁰⁶⁾ et IOH. MAYOVIVS ⁽¹⁰⁷⁾ singulari studio defuncti sunt. Illud vero nunc inuestigandum est, cur puerorum, hoc morbo afflictorum, ossa incuruata sint, horumque appendices nodosae ac tumefactae, de qua re non omnino consentiunt autores. GLISSONIUS existimat, in hoc morbo, nec cerebrum, nec cerebellum, nec oblongatam medullam, quae calua continetur, vitio laborare, sed solum spinalem, ideo, nec eos nervos, qui ab oblongata medulla per caluariae foramina exeunt, et plerumque ad viscera et sensuum organa ducuntur, infirmari, sed illos, qui ex spina educuntur, et musculis vitale robur praestant. Soluta autem vi horum nervorum, nutritionem in toto corpore non parum laedi, et inaequalem admodum fieri. Ossibus itaque hoc etiam accidere, ut una sua parte plus alimenti recipiant, quam altera, et ideo inaequaliter intumescant, idque maxime circa raras epiphyfes fieri, cum

in

¹⁰⁶⁾ In tractatu de Rhachitide, sine morbo puerili, Lond. 1671. edito.

¹⁰⁷⁾ In Operum Medico-Physicorum Tract. V. p. 383.

in harum commissuras maiora vasa ferantur. Ex hac inaequali succi nutritii diuisione ossium etiam curuaturam pendere putat GLISSONVS. Aucto enim in vno latere alimento, istam partem elongari, oppositam vero, si in eam minus alimenti delatum fuerit, non parum deprimi, id quod variis meechanicorum experimentis, additis etiam iconibus, illustrare laborat. In ea enim versatur sententia, quam etiam alii plures secuti sunt, ossium sic adsectorum tumores, intus nullum vitium alere, nec illa a sanorum ossibus quidquam differre, sed tumores, vt loquitur, homogeneos esse; Cum hoc multum dissidet MAYOVIVS, qui quidem in eo etiam cum GLISSONIO sensit, ossa rhachiticorum nullo vitio occupari, nec praeter naturam flexuosa esse, et in hoc morbo inaequalem nutritionem etiam accusat, quam tamen ex inaequali diuisione succi, qui in nervis mouetur, fieri existimat. Hunc enim ad corporis alimentum aequae, ac sanguinem, necessarium esse, multis probat. Fieri itaque disparilem nutritionem, et ossium, et musculorum, motum animale praestantium. Contendit enim, ossa, quae, vt notum est, sensu destituuntur, solo humore ali, per arterias ad ea labente, carnes vero, cum ad eas multi nervi pertineant, subtilissimo horum succo iudigere, non ad sensum et motum solum, sed et ad sui conseruationem, et incrementum. Ideo carnes, si eo destituantur, flaccescere, emaciari, et interescere. Eam itaque causam esse, cur in rhachiticis, ossibus lacte incrementibus, musculis oriatur macies, ac imbecillitas, et, cur, his breuioribus factis, ossa pedetentim, ast valentius, adducantur, et indecore incuruentur. Totam rem ex eo confirmari putat, quod ossa, v. g. erura, non in aliam partem inclinari solent, quam, cui muscuali inseruntur, et, quod his ossibus vtilis sit fricatio, non ea, quae gibbo, sed quae loco concauo, adhibita, musculorum robur, incrementumque, reuocare potest. Ex his etiam apertum esse, putat MAYOVIVS, cur puerorum spina, et celerius, et magis, quam reliqua ossa, emoueat. Praeterquam enim, quod moles praegrandis capitis, quo

esse solent rhachitici, imbecillam flexilemque spinam premendo in quamvis partem vrgeri possit, hanc in summo pectore, musculis externis sic intentis, in priorem, seu anteriorem, partem proiici, in infima spina vero, spondylos a musculis psoas adductoribus in posteriora emoueri. Pectus etiam ob eandem causam angustari, sternumque carinatum fieri, quod incrementum costarum ab infirmis et circumscriptioribus intercostalibus musculis valentius contineantur. Nec minus ad pectus, sic deformandum, conferre abdominis musculos, et ex his prae aliis obliquum externum, cuius dentatae appendices septem inferioribus costis innectuntur. Illis enim costas deorsum trahi, thoracem ad latera deprimi, sternum proiici, et acuminatum reddi. Costas etiam propter hanc, quam sic patiuntur, adstrictionem, alimentique, quo gaudent, exuberantiam, nodosas fieri, et tuberibus deturpari.

§. XXVIII. Haec a MAYOVIO prolata praeclara omnino videntur, et iis dilucidiora, quae de ossium curuatura proposuerat GLISSONIVS, pace tamen aliorum nec his omnia, quae in dira hac valetudine incidere solent, enodari existimamus. Nemo ignorat, rhachiticorum ossa non solum incuruari, sed, si valetudo altiores radices egit, et multum inualuit, etiam vitiari, et perniciosissima carie infestari, quae veteribus incognita, post Arabum tempora, spinarum ventosae, vel *παιδαφθοναίης*, nomine innotuit medentibus, Hoc vero vitium ab abundantiori alimento in ossibus, et a sola nervorum, a spinali medulla tractorum, obstructione in musculis, pendere non posse, sed ab humore et alimento totius corporis corrupto oriri, non minus perspicuum esse videtur. Non itaque, ut GLISSONIO et MAYOVIO visum fuit, in confirmato morbo, ossium tumores benigni sunt, sed saepe vitiosa sanie turgidi, qualis non raro per plura corporis ossa diffusa cernitur. Igitur verisimile videtur, hos ossium morbos et tumores, non ab abundantiori et laudabili succo, sed a corrupto humore, per arterias in ossa influente, proficisci, illaque, intus sic contracto vitio, molliori, tumida fieri, et flexuosa, ut minori vi breuiorum emaciatorumque musculo-

seculorum inflecti queant. ⁽¹⁰⁸⁾ Si vero affluentior ille humor in epiphyseum rariorem cellulis, quae teneriorem, et in iunioribus sanguineam, medullam continent, quiescit, is nocentior fit, ipsamque compagem aggreditur, fibras diducit, tandem exest, et perfulentissimam illam cariam infert, cuius initia in ipso osseum medullitio nascuntur. A vero itaque alienum haud videtur, membrorum prauitates, in rhachitide laborantibus, tum a virium incrementique defectione in musculis, tum ab ossium multitudine, oriri. Ossa enim, non in infantibus solum, sed in aetate etiam prouectioribus, aliquando praeter naturam ita molliori, et ceresae ac fragilia fieri, vt, quasi liquata, diffuant, multorum obseruationibus, et propria Praesidis experientia, compertum est. ⁽¹⁰⁹⁾ Sedes etiam primaria diri illius puerorum morbi esse videntur glandulae conglobatae omnes, maxime in mesenterio, quae post mortem tumidae et induratae inueniuntur. Illae enim, quae humo-

S 2

ribus,

108) Hanc sententiam iam proposuit PETIT *Traité des Maladies des Os. T. II. Cap. XVII. p. 503.*

109) FERNELIVS *de abditis rerum causis L. II. Cap. IX. p. 185.* vidit in milite brachiorum et femorum ossa, ex morbo iam flexibilia et mollia, vt facile, ceresae in modum, sequerentur. Illa balnearum naturalium aluminosarum vsu in pristinum vigorem roburque restituta sunt. Ossa aliquando in adulto adeo mollia et ceresae facta fuisse, vt homo procerus ad longitudinem pueri duorum annorum reuocatus fuerit, legitur in BARTHOLINI *Actis Hafnienfibus Vol. III. Obs. 24.* Rarum valde exemplum mirae fragilitatis vide in SAVIARDI *Observ. Chirurgicis Obs. LXII. p. 274.* confer BARTHOLINI *Hist. Anat. Cent. VI. Hist. XL. p. 263.* Plura exempla fragilium ossium collegit WILHELMVS MULDERIGVS WALDSCHMIDT in *Dissert. de Fracturis Ossium sine violenta*

causa externa, Kil. 1721. Praeses ante aliquot annos adfuit Praeueobilissimo Viro Dn. D. HEINICHEN, qui pauperibus in hac vrbe medendo laudabilem operam praestat, corpus viri cuiusdam secanti, cuius semur sinistrum, dextro extensius valdeque durum, admodum intumuerat. Ille iuciso, deprehendimus adiposam femoris tunicam, mole sua auctam, induratumque, vt macilentos ac exiguos musculos admodum premeret, totum vero os innominatum, ita comminutum, vt, si minorem ossis pectinis partem, cartilagineaque, excipias, quibus hoc os cum aliis continetur, nec non aliam, qua profundior coxae sinus mollitur, et quae integra, maiori ligamento femoris, e sede sua non parum moti, adhaerebat, nihil, praeter minora fragmenta, conspicerentur, quae ad superiora adlitis musculis inhaerebant, secantiumque manus pungendo laedebant.



ribus, quibus corpori alimentum praestatur, lymphae ac chylis perficiendis inferuiunt; sic ex quacunque causa male adfectae non laudabilem, sed lentum, mucosumque, humorem conficiunt, qui, dum ad cerebrum perlabitur, nec huic materiam dat, ex qua subtilissimus ille nervorum succus secerni queat. Ridiculi enim videtur, si quis cum MAYOVIO (¹¹⁰) glandularum tumores ab exsuperante et coacto nervo succo deriuare velit. Cur vero, ex nostra sententia, hoc vitali et absolutissimo humore destituantur nervi, qui ad musculos pertinent, non aequè alii, qui in viscerum et sensuum organa ducuntur; nondum adeo exploratum esse fateamur. In sectis enim cadaueribus, non sola spinalis medulla, sed cum ea totum etiam encephalon; omnia praeterea viscera mollia, flaccida; praeter modum inflata, ipsi etiam cerebri ventriculi sero inundata reperiuntur; de qua re tamen exquisitius dicendi alia dabitur occasio.

§. XXVIII. Ex his itaque perspicuum esse arbitramur, cur pueri, qui mali habitus sunt, a vitio, intus in corpore haerente, gibberosi fiant. Nam hoc aliquando efficit ligamentorum imbecillitas, quorum naturalis vis in tali corpore se multum remittit, ita, ut ex leuiori occasione teneriores spondyli, nec non reliqua ossa, loco suo moueri queant. Maior ad haec vitia procliuvis est, si lentus humor, in aliquam partem contractus, in ligamenta procumbit; horumque robur soluit. Si vero ista ossium vincula contractiora fiunt, dum ea videlicet a subnascentibus tuberculis, et valenter in facto humore, attolluntur, etiam has membrorum prauitates oriri necesse est. Ligamentorum vero imbecillitas non illud solum efficere videtur, ut e sede sua mota ossicula promineant, sed ut deformia fiant, et illorum figura mutetur. Dum enim haec, quae in iunioribus teneriora sunt, ossa, quotidie crescunt, ea parte, qua a ligamenti non, ut decet, continentur, intumescunt, et sensim ac sensim a naturali figura recedunt. Quod si vero morbus eo processit, ut haec rariora ossa vitium intus contrahant,

trahant, et ex prauo humore tumida, turgidaque, fiant, casus asperior est, et omnia auxilia parum proficiunt. Praeterea, si corpus intabuit, et muscoli ex varia causa emacuerunt, iisdem ossa valenter adducuntur, et curuantur; quare etiam decrepiti senes cernui fiunt, et in terram prono capite et pectore inclinantur. Gibberosos enim ex contractis abdominis musculis factos, iam alii notauerunt. (111).

§. XXX. Nunc vero ea quoque visenda sunt, quae, dum exterius incidunt, has membrorum prauitates efficere solent. Illud etiam ad haec omnia pertinens dicendum est, plerumque horum vitiolorum non vnam et simplicem causam esse; sed a plurium consortio illa nasci. Potest enim aliquid inesse puero, quod, per se tantum non est, vt membrorum distortionem efficiat, corpus tamen his iniuriis magis obnoxium reddat. Plerumque enim illud pro causa apprehenditur, quod vel prius accidisse, vel plurimum contulisse, videtur. Pueros enim delicatulos, in gremio ac sinu indulgentissimarum mulierum molliter educatos, frequentius his iniuriis obnoxios esse, rarius vero plebeios, ab agrestibus parentibus susceptos, negligentius et humili cultu educatos, quotidiana confirmat experientia. Quae itaque his haud facile nocere possunt, perniciosissima sunt prioribus, quorum corpus fluxum est, ac infirmum; et ideo vel minoris iniuriae impatiens. Igitur gibbosi fiunt infantes; si laboriosiori parentis nixu in lucem eduntur; et quibus obstetrices rudes violentasque manus iniiciunt, tenellosque artus infirmant, vel detorquent. Idem faciunt gerulae, quae pueros labantes; et ab alto cadentes; vt eos sustineant, violenter inuadunt, artusque, quos prehendant, nocenter adducunt, quae res non paucis pueris, et deformitatem, et claudicationem, attulit. Ipsi pueri in luctatione, ludis, variisque exercitationibus, si corpus artusque repente, ac valentius, flectunt, intorquent, ac conuellunt, vel, dum ab alto ruunt, et membra grauius dunt

S 3;

corpo-

(111). vide ex GONEO Gallo Celeb. *HEISTERI Chirurgiam Ed. vlt. Cap. 109. p. 136.*

corporibus impingunt, his vitii obnoxii redduntur. Ossa enim teneriora his repentinis motibus dimouentur, et ligamenta, quae supra consuetudinem distenduntur, post minus fideliter continent. Quia etiam teneriora ossa epiphyses habent, quae cum diaphysi, seu medio osse, cartilagine committuntur, et haec facile, rupta molli cartilagine, dirimuntur; quae epiphyses, sic sua sede motae, post oblique iunguntur ossibus, qua ipsa re membra inaequaliter tument, atque incuruantur.

§. XXXI. Frequentius tamen ossium compages in iunioribus inuertitur, mala inueterataque consuetudine, dum corpus perenni ac frequenti flexu in aliquam partem inelatum, tandem obliquatur. Itaque infantes, qui ex una denuum mamina maternum humorem trahere possunt, haec vitia cum lacte quasi quandoque accipiunt, dum sic frequentius vni lateri incumbunt. Simile accidit, dum ii ab ancillis, non alternis, sed vni vlnarum, insidentes, geruntur, et corpuscula earum, pectori valentius apprimumtur, qua gestatione et spinæ, et omoplatae, et humeri, coxaeque, inuertuntur. Pusiones, paulo adultiore facti, si sedeculis suis, ab ignavis, vel minus prouidis, nutricebus adfixi tenentur, illae vero ita colloentur, ut tenelli coram habeant mensam, in altero vero latere parietem, corpus multum in eam partem inflectunt, qua libera est, et ex hac sedendi consuetudine spinam, scapulasque, in latus distorquent. Pueris hoc etiam accedit, qui, in literariis ludis sudantes, plerumque, dum scribunt, tabulas chartamque genu imponunt, et sic spinam pectusque obliquant. Puellae idem experiuntur, quae, dum laneum, sericum, aliumue, pannum, tendicula diductum, acu pingunt, et flores aliasque notas intexunt, obstipa ceruice sedent, demisso altero humero, altero exposita, et elato. Baiuli ac geruli, qui varias merces, ex ceruice pendentes, venui exponunt, iisque opus per vias et compita errant, si ab adolescentia haec vitae rationem sequuntur, et haec gestamina non alternis humeris praeporant, spinam inflexam habent, et alteram omoplatarum elatiorem, et a costis non parum

parum recedentem. Longum foret, si omnes corporis motiones iam persequi vellemus, quae in vario opere faciundo necessariae sunt, et quibus pueri, dum mechanicas artes discunt, a teneris adiuſcère debent. Illud tamen rarius incidere obſeruamus iis, qui a prima aetate laborum aſſiduitate corpus exercent, quod ex ipſa hac exercitatione corpori nouum robur accendere videtur. Ex petulantia tamen haec vitia oriri, rarum non eſt. Vt enim ſolent pueri ludicra geſticulatione delectari, ſi ex illa, in prima infirmae aetate, aliqua conſuetudo gignitur, hacque inualeſcente, corpus in aliquam partem ſedendo, ſtando, eundo, crebrius intorquetur, iis gibbera, aliasque, omoplatarum inprimis, deformitates, ortas fuiſſe, experti nouimus.

§. XXXII. At vero etiam ex haecenus dictis iam facile intelligi poſſe exiſtimamus, adſtrictioribus thoracibus, quibus mulieres puellas, puerosque, his temporibus, talea graciliores, omnibusque ſimulacris emendatiores, reddere laborant, naturalem et decoram membrorum compoſitionem frequentius vitari, et miſeros gibboſos reddi. Nam, vt, id quod ſupra retulimus, nunc non repetamus, ex his valentioribus compreſſionibus oninia peſtoris et abdominis viſcera grauiter affici, ſuccum laudabilem in iis non conſci, ſed crudum, vitiatumque, qui talis ad neruos teneriora oſſa, ac ligamenta, muſculosque, perſectur, ſicque totum corpus infirmum, hiſque iniuriis magis obnoxium, reddi, iſti ipſi thoraces mechanica ratione oſſa e ſede ſua quandoque diſpellunt. Si enim ex rigidioribus bacillis ſtruuntur, et ligula adductiori arctius contrahuntur, valentius premunt molliora oſſa, horumque epiphyſes, cartilagineſ, ipſaque ligamenta. Hiſ iniuriis expoſitae ſunt inprimis coſtae, et doſi vertebrae, dum coſtae, quae, et cum vertebrarum corporibus, et cum tranſuerſis proceſſibus, committuntur, multum ad illas apprimuntur; praeterca ſpinofi etiam proceſſus, quos poſt partum demum ex poſteriori ſpondylorum parte conſurgere diximus, coërcentur, et reprimuntur. Facile itaque incidere ſolet, vt, dum, grandaeſcente corpore, verte-

vertebrae exterius prenuuntur, illae versus interiora, aliamue partem, magis intumescant, vel etiam, accedente leui aliquo motu, remoueantur. Epiphyses etiam, quas adolescente aetate vertebra- rum, tum corpora, tum processus, habent, facile diduci, et expelli, queunt. Illae quoque cartilaginee, quibus, et vertebra- rum sinus, et costarum capitula, mollita sunt, in iunioribus, et maiores, et molliores, sic comprimuntur, et deformes redduntur. Sternum, quod infantibus ex pluribus ossibus compositum est, et, quod in paulo adultioribus sua parte suprema commissuram habet, quae propter molliorem, ut videtur, cartilaginem, mobilis est, costarum pressu versus anteriora urgetur. Ensisiformis autem cartilago, cum abdominis musculis, a durioribus illis cataphractis, quae ea parte rigidissimae esse solent, reprimitur. Costae, quae partim osseae, partim cartilagineae, sunt, et, quae singulari admodum flexu procedunt, sub his angustis a naturali sua conformatione recedunt, et non parum contorquentur. Quia etiam plerumque thoraces, si corporis proceritatem iis obtinere cupiunt, ita adaptantur, ut ab ilibus ad alas vsque adscendant, iis valenter premuntur, et ossa innominata, et, cum omoplatis, ipsi humeri. Dum vero priora sic deprimuntur, vis inferitur cartilaginibus, vinculisque, quibus inter se, et cum sacro osse, connectuntur. Iam vero supra dictum est, has iuncturas, si, laxatis ligamentis, cartilaginibusque, mobiles sunt, claudicandi necessitatem adferre. Dum etiam illa sic deprimuntur, in superiora promouentur humeri cum omoplatis et iugulis. Si accedit crebrior in aliquod latius sub quacunque exercitatione inflexio, facile accidit, ut infantes, thoracibus induti, ex altera parte coxam, vel humerum, habeant elatiorem, ex altera depressum. Nam, hoc vnicum si incidit, ut ex quacunque causa altera omoplatarum sursum moueatur, altera vero depressior sit, spina etiam inflectitur, et per σκολίωσιν vitiatur.

§. XXXIII. Quae caeteroquin adultis ex adstrictioribus thoracibus nasci possunt incommoda, hic non fusius persequi placet.

Ex

Ex supra dictis illa facile intelliguntur, cum et in his a tali immoderata pectoris abdominisque vincitura, nobilissimorumque vitærum pressu, innumeri morbi gigni, maxime in sequiori sexu, soleant. Catameniorum imprimis fluxus turbatur, quem, fontem grauissimarum valetudinum esse, nemo ignorat. Experientia compertum est, mulieres, quæ hoc vestitu, dum sanguis per menses non respondit, abulæ sunt, sanguinem, vel exspuisse, vel euomuisse, quas postea tabes male habuit, tandemque sustulit. Hoc autem omittendum haud est, et in teneris hæc vitia longe celerius, certiusque, oriri, si thoraces non a perito artifice caeli, structique, sunt, corpori non bene aptati, et, si iis submissæ partes haud æqualiter premuntur.

§. XXXIV. At nunc etiam videndum est, quantum, tum ad corporis cultum, tum ad medendum, conducere possint thoraces, si iis recte vtamur. Hoc enim semper tenendum est, eos, si prorsus rigidi sunt, nec quicquam cedunt, quales sunt, qui ex ferreis laminis struuntur, si corpori, cui superaccommodandi sunt, non respondent, si nimium constringuntur, vt et, si iusto molliores, laxioresque, sunt, nocentissimos esse omnibus. Si vero corporibus bene aptantur, siue noxa sunt, sed, vt iam supra retulimus, iis egregium tutamentum præstatur infantibus, auertiturque, ne ossa teneriora tam facile ex sedibus suis moueantur. Nec dubium est, gratam proceritatem, castigatumque pectus, iisdem obtineri, quare etiam certe animus haud est, foeminis hunc corporis cultum eripere, si modo eo moderate vtantur. Formosissimæ enim, si dignus corporis cultus abest, si sordidæ sunt, scrupedæ, neglectæ, illuue foedæ, hæc cultiori ætate haud magis placere possunt elegantioribus hominibus, quam glaides nobis bene sapere, quibus olim homines vescébantur. ⁽¹¹²⁾ Et quamuis, neglectum cultum antiquis moribus conuenientiorẽ esse, nonnulli putent, sæculi tamen moribus aliquid dandum esse, existima-

PLINIVM L. VII. Cap. 16. T. I. p. 412.
et in Proœmio L. XVI. T. II. p. 1.

112) vide VIRGILIUM *Georgicar. I.*

stimamus, ⁽¹¹³⁾ praesertim, cum constet, etiam apud foeminas sub discincta veste saepe discinctum latere animum, honestam vero moderatamque corporis curam, bonae indolis honestatisque, quae maximopere in hac vita expetenda est, indicem esse. Itaque thoracibus se amiciant virgines, mulieresque, modo id sine valetudinis dispendio faciant. Nec grauidas his pectoralibus penitus prohibendas esse, censemus, si iisdem adhaeret fuerint, quibus tamen illa ita accommodanda sunt, ut linguis, non in posteriori modo parte, sed et in lateribus contineantur, quo incrementi ventri commode cedere possunt; ut etiam balneariae virgae, ex quibus construuntur, tenues sint, ac molles, necesse est. His enim thoracibus ita aptatis, sustinentur inferioris corporis laciniosa velamenta, illaeque cyclades, quas nunc ad immensum et enormem ambitum luxus mulierum exquisitoris cultus studiosarum perduxit, quibus alioquin grauidarum venter non parum premitur. Sic itaque, et ad cultum ornatumque, et ad partus tutamen, inservire possunt thoraceae; quorum tamen in emendandis istis corporis deformitatibus, curandisque gibberibus, maxima utilitas est, id quod adhuc considerari oportet.

§. XXXV. Illud autem omnes, qui his vitiis mederi volunt, scire decet, illa, quorum inter initia non difficillima curatio est, in

113) OVIDIVS sui temporis puellas excusat, quod circa corporis cultum diligentiores essent veteribus *Art. Amat. L. III. v. 107.*

Corpora si veteres non sic coluere puellas;

Nec veteres cultos sic habuere viros.
Si fuit Andromache tunicas induta valentes;

Quid mirum? duri militis uxor eat.
et v. 121.

Prisca iuuent alios: ego me nunc denique natum

Gratulus. Haec aetas moribus apta meis.

Non quia nunc terrae lentum subducitur aurum;

Neque diverso litore concha venit.
Nec quia decreverunt effosso marmore montes;

Nec quia caeruleae mole fugantur aquae.

Sed quia cultus adest; nec nostros mansit in annos

Rusticitas, priscis illa superstes aenis.
Veteres etiam magnam curam adhibuisse, ut decenter componerent vestem, vel ex ATHAENEO *L. II. Cap. XVIII. p. 21.* et QVINCTILIANO *Institut. Orat. L. XI. Cap. III. p. 1030. Edit. EYRMANNI intelligimus. Confer FERRARIUM c. I.*

in iam adultis factis, et, iam inueterauerunt, ac tempore corroborata sunt, laud curari. In angusto etiam spes est, si in iunioribus hac ossium prauitates, ab intus latentibus causis profectae, in corpore sunt extenuato, et contabescente, et si causas tollere, et primo morbo mederi, difficile est. Compertum tamen est, has deformitates in rhachiticis pueris non parum emendari, dum, deerescente per aetatem morbo, succus laudabilis, et satis virium, corporibus redit, haecque lactius inerescent; quo ipso incremento, si paulo accuratior obseruatio, et idonea auxilia, adhibentur, hae distortionibus multum corriguntur. Hoc ignorari non oportet, in his curationibus summa moderatione vtendum esse, cum nihil magis perniciosum sit, quam violentia, et festinatio. Nam in his morbis, si quis mutare aliquid volet, paulatim, et ita, ei agendum est, vt, dum corpus inerescit, ossa membraque distorta pedetentim ad naturalem suam compositionem reuocentur. Vel enim maxime in his curationibus ad illud CELSI aduertendus est animus: *Non statim condemnetur, si quid non statim profuit: Minus vero remoueat, si quid paulum saltem iuuat, quia profectus tempore expletur.*⁽¹¹⁴⁾ Si itaque puero spina in aliquam partem inclinari coepit, et omoplastae non suo loco sunt, ad mali originem animum medentis intendi oportet. Si enim corpus aliis morbis obnoxium est, ac valde imbecillum; si puerum tussis vexat, et suspicio est, spondylos ab intus delitescens tuberculis emotos esse, parum plerumque auxilia proficiunt. Summa etiam tunc moderatione vtendum est medentibus. Si enim contra morbum, tum intus sunt, tum exterius adnotis, medicamentis multum pugnatur, nocentiores fiunt, qui coiuuerant, humores, vires conuelluntur, et pueri citius in exitium praecipitantur. Rhachiticis vero conuenit, cibum dari ex optima materia, non valde succedum, sed multis aromatis conspersum, potum vero mraecum, qualis est cereuisia minime aquosa, corpus crebrius exerceri, medicamenta autem adhiberi, quae, neque nullarum virium,

neque ingentium, sunt, quibus viciati crassi lenisque humores tenuantur, et glandularum infarctus paulatim solvantur. Exterius nascenti gibberi succurritur in his, et frictione, et bene aptato thorace. Crebrius perfricandae sunt, et spina, et huius, et reliquorum ossium commissurae, et ipsi muscoli, nec his exceptis, qui in abdomine sunt. Crura etiam aliasque sedes perfricari, salubre est, non propter spinas, sed reliquorum ossium, prauitates. Fieri vero id oportet, laneo, et a'periore paululum, panno, quo suffusus ex thure, mastiche, benzoe, succino, excipiuntur, additis odoriferis herbis, et iuniperi baccis, quae solae pauperibus sufficiunt. Si vero abdominis, alique, muscoli extenuati, rigidique, videntur, tunc confert, suffusiones adhiberi, ossibus, horumque ligamentis, carnes vero manibus, quae neruinis vnguentis delibutae sint, sedulo permulceri, et pannis iterum fricari. Omnia enim, quae valde molliunt, balnea inter caetera, hic aliena sunt. Thoraces vero ita aptandi sunt, ut ossa, ossiumque ligamina, et iam arescentes muscoli, parum his premantur, sed ossa modo sustineantur, et erecta seruentur. Nani his, si vita prorogatur, humores corriguntur, laudabilisque succus corpori suggeritur, etiam tempus solet esse praesidio. Si vero a causis, quae exterius acciderunt, pueri gibbosi fiunt, etiam diligentior observatio adhibenda, num hoc a violento motu, num vero a mala consuetudine, originem duxerit. Prius enim si inedit, nullum maius remedium inueniri potest, quam, si corpus apte caeso thorace, ut mox dicemus, comprehenditur. Praeterea in tali casu potior ratio habenda est ligamentorum, quae plerumque alia parte laxiora sunt, alia adstrictiora, et ideo dissimilia etiam auxilia postulant. Vbi illa infirmata sunt, praeter dictas suffusiones, frictionesque, etiam medicamenta conueniunt ex stillatitiis fragrantioribus liquoribus, seu spiritibus, qui chemica arte ex herbis odoriferis, serpillo, thymo, rore marino, lumbricis quoque, et formicis, eliciuntur, quorum etiam multae compositiones prosunt. Euitanda vero sunt mollicentia, quae ex altera parte, ligamentis rigidis facili, et addu-

adductioribus, adhiberi oportet. Oleis itaque emollientibus admisceantur pauca stillatitia, vel ex similibus fiant vnguenta, quibus adstrictiora, macilentaque, ligamenta superinungantur. Inter res vero infectissimas est, si haec ligamenta et musculi, qui iam ex aliis causis inaruerunt, vel thoracibus, vel alia ratione, premuntur, qua ipsa pressione, dum vitalium humorum transitus praepeditus est, illa magis et magis emaciari, durarique, constat. Aliquando confert, balneo vti, in quod herbae, sacco linceo exceptae, et cum aqua coctae, demitti queunt, qui saccus postmodum in balneo sedenti ad eam partem admouetur, qua ossa excesserunt. Illud modo videndum, ne, dum breuioribus ligamentis subuenire aninus est, aliorum inbecillitas increbrescat, quibus multus fatus, humorque, infestus est. Nam, vbi huius rei metus existit, balneum rarum esse debet.

§. XXXVI Parum tamen haec omnia proficiunt, nisi et certatione corpus colloceatur, moueaturque, cui rei, et in his, et in primis in illis, casibus attendendum est, vbi ex prava consuetudine, perennique corporis flexu, ossium compages obliquata fuit. Itaque contrario motui adhaereant pueri, et crebrius in oppositam partem insectant corpus, qua re, nisi prorsus inueteravit morbus, spinæ potissimum *σκολίωσις* corrigitur. Illud maxime necessarium est in dirigendis omoplatis, quibus, si altera prominet, altera depressa est, vt iam supra retulimus, etiam spinæ vis inferitur: cui nec succurri potest, nisi scapularum situs emendetur. Hoc vero optime fit contrario flexu, motuque, quo tandem ea, quae obliqua erant, recta fiant. Infantes contrario brachio insidentes ferant gerulae; mutantur illorum sedeculae; puellae, quae ad tendiculas sedent, lacua manu acum traiciant. Pueri sedulo ab illa vitiata motione dehortandi, et, vt in contrarium sensum corpus insectant, monendi. Iniungendae illis sunt adcommodatae exercitationes; vbi scapula depressior est, manu gerant baculum, paulo altiore, quo fultis procedant, altera, qua illa eminet, pondus ferant. Si omoplatæ in posteriora exporrectæ sunt,

et pueri *πτερυγίδες* facti, necesse est, scapulas retrahi, id quod, vel sponte faciunt moniti, vel coacti, dum ipsis ferramentum adaptatur, crucis in modum formatum, quod dum pectori humerisque adstringitur, et, dum eo collum comprehenditur, retrorsum mouentur omoplateae, et erectum tenetur caput. Quilibet vero intelligit, sedula in omnibus obseruatione opus esse, quam et parentes, et magistri, et choragi inprimis, (nam et horum exercitatio vtilissima est) et omnes, qui cum pueris sunt, adhibeant. Nec tamen in his modum egredi fas est, sed semper oportet cauere, ne, dum vnum vitium tollitur, alterius occasio fiat.

§. XXXVII. His omnibus vero thoraces multum opitulari, res est extra dubium posita. Hoc enim amictu erectum seruatur corpus, auertitur periculum, quod ossibus tenerioribus, et cartilagineis illorum commissuris, ex iis, quae exterius accidere possunt, imminet, et, dum corpus incrementa sumit, naturaliter ossium prauitates, vbi nihil noui accedit, imminuuntur, non parum confert, si spina, qua parte emota est, aliquantum, aut moderatius, premitur, id quod fit, si thoracibus insuuntur, recteque aptantur, puluilli, ex coactili, seu illa materia, qua ex pilis lanisque densius coactis, paratur, Germ. *Filz*. Siue talis sine alia materia sit, ex quibus hae *analectides* ⁽¹¹⁵⁾ figurantur, illa media esse debet inter duram mollemque. Nam et hic nocet valentior pressio, qua non in sedem suam coguntur emota distorque ossa, sed infirmantur, emacianturque, ligamenta. ⁽¹¹⁶⁾ Vt vero thoraces

115) *Analectides* vel *analectrides* dicuntur, quibus ex xylino, lino vel quauis materia tanquam puluillis conspant scapulas prominentes puellae, ut videri habitiores possint. Sunt verba LVDOVICI CAELII RHODIGINI *Lect. Antiqu. L. VII. Cap. 32. p. 263. Edit. Basil. 1517.* Notum est illud OVIDII de Arte amandi L. III. v. 273.

Conueniunt tenues scapulis *analectrides* alii.

confert BYRMANNI *Comment.*

116) Omisiss thoracibus, solis fasciis accurate iniectis, admotisque puluillis, in iunioribus delicatioribus haec ossium vitia emendari posse, compertum, per aliorum tamen experientiam, habemus. Fascia vtuntur illa, cuius supra mentio facta fuit, quam *Quadrigam*, vel *Cataphraciam*, appellant.

rares apte caedendi fruendique, ita et recte aptandi sunt illi puluilli, ne, si contrariam partem premant, tumor magis exurgat. Crebrius etiam, et ipsos thoraces, et illos puluillos, mutari oportet, quod, et corporis incrementum, et ossa, si a priori flexu iterum reccesserunt, exigunt. His auxiliis, quae omnino accuratissimam obseruationem, diuturnamque patientiam, desiderant, curantur pueri gibberos, et proceri fiant. Inficiari tamen nolumus, aliquas quandoque manere deformitatis reliquias, id quod incidit, si, vel multum exceßerunt ossa, vel causa tolli non potuit, vel, si morbos ab initio derelictus, et per incuriam neglectus, fuit.

§. XXXVIII. Vt vanum vero et noxium, imo vt perniciosissimum, repudiamus illum morem, quo non raro multiloquae et veneficae anus, rudes agrestesque opiliones, lucripetae seplasiarii, ignorantissimi barbitonfores, et, id quod turpe dictu, crudelissimi carnifices, in curandis his corporis vitiis vtuntur. Illi enim miseros pueros thoracibus duris, rigidis, ferreisque, includunt, quocumque, quae a sede sua cesserunt, valentius premantur. In ea enim opinione versatur illud vesanum stupidumque hominum genus, valida compressione repelli ista debere, et quasi deleri. Arctius, et immanem in modum, his machinis etiam reliquum pectus et ipsum abdomen cocercent, vt vel ideo pueri gibbosi fiant, et malum ex nouis his occasionibus non parum incrementi sumat. Praeterea pinguib, rancidisque, vnguentis totum corpus, nullo habito discrimine, quotidie circumliniunt, et saluberrimam illam, quae per insensibilem expirationem fit, excretionem cohibent: quibus saepe illud consequuntur, vt integerrima corpora tandem in alios morbos, funestam tabem inferentes, praecipitent. Nota sunt exempla infantum, qui, ab his tortoribus per plures menses excarnificati, tandemque confecti, misere fuerunt extincti. Nouimus alios, quibus his machinis abdomen immodice pressum est, vt intestina cum epiploo in scrotum deuoluta fuerint. Alios, quibus, cum nequitiam rhachitide laborarent, superatis etiam iis annis,

nis, quibus huic morbo obnoxii solent esse infantes, digitorum ossa intumuerunt, quod ii non solum adstrictioribus thoracibus comprehenderentur, sed etiam corpus crebrius multo oleo pinguique materia perungeretur. Insensibilis enim exspiratio in potiori et nobilissima corporis sede cohibita erat, et serum, quod per cutis poros excerni debebat, ad teneriora ossa redundauit. Omisissis etiam ex medici consilio istis offensionibus, tumor, qui paidarthrocacen nuntari videbatur, haud adoleuit. Non desunt aliorum exempla, quos, ab his ferreis thoracibus laniatos, vlcera maligna infestauit, quae difficilius ad sanitatem perducipotuerunt. Nos potius, huic commentationi finem imponentes, precamur, summum sanitatis omnisque felicitatis autorem, Deum, velit tandem hominibus istam fallam perniciosamque opinionem excutere, eiusmodi corporis vitia, ab agyrtis et proteruioribus nebulonibus melius curari, quam a cordatis, rerumque suarum intelligentibus, medicis, atque chirurgis.



DISSERTATIO V.
DE OSSIVM EPIPHYSIBVS
PVBLCICE PROPOSITA
D. XXVI. NOVEMBR. MDCCXXXVI.
RESPONDENTE
IOHANNE MICHAELE SCHWARTZ.

§. I.

Anatome, vtilissima disciplina, qua sola, rectum iter ad
medendi peritiam ostenditur, nullo tempore tanto stu-
dio, tantaque contentione, agitata fuit, quam hoc,
quo viuimus. Videmus enim plures, publica autoritate constitu-
tas, scholas, in quibus tirones, virique medicinae studentes, ad
consequendam corporis notitiam, secandique artem, informantur.
Gaudemus praestantissimorum librorum abundantia, in quibus au-
tores, qui in cadaueribus incidendis per plures annos multum ope-
rae posuerunt, de singulis enucleate ac dilucide commentati sunt,
Diuulgatos habemus varios, corpora in diuersos vsus incidendi,
praeparandi, adseruandi, modos, (*) veteribus incognitos, qui-
bus omnibus illud efficitur, vt nunc Anatomie ad summa tendere
videatur. In tanta vero eius luce, tantaque rerum, ab autoribus
prolatarum, subtilitate, minus exercitato difficile est, aliquid con-
scribere, quod, et aliqua nouitate placere possit, et intelligentium
iudicio probari. Quia tamen hic labor iam mihi iniunctus est,
et, vel propter illam difficultatem, et maiorem ab exercitissimis
viris adhibitam diligentiam, accuratoremque, mihi faciliorem
veniam

(*) vid. quae de arte vasa replendi
prodidit doctissimus vir ALEXANDER
MONROO in *Tentam. Med. Edinburgen-*
sibus Vol. I. Art. 9. pag. 94. et de modo,

quo corpora incorrupta seruantur, et ab
illis putredo aueritur in Vol. III. *Art.*
10. p. 107.

veniam futuram spero, si iam, non tam illud, quod exigitur, praestandi fiducia, quam negandi verecundia, victus, rem exponere annitar, quae inter eas, quae ad Anatomem referri solent, minima esse videtur. De ossium enim epiphyis, seu appendicibus, quae in iunioribus sunt, scripturus, primo ea generali conuentione comprehendere animus est, quae omnibus competunt, post ad singularum appendicum enumerationem procedere, et sub finem etiam morbos commemorare, quibus illae obnoxiae sunt, et alios addere, quos illae, si vitatae sunt, parere possunt, addita etiam in casibus, in quibus ars aliquid proficere potest, recta niedendi ratione. Circa omnia autem ita versabor, vt, collatis optimis autoribus, qui de ossibus scripserunt, ea, quae ab iis tradita sunt, per oculorum vsu, et diligentius iuniorum ossa, quae ad manus sunt, contemplatus, vel confirmem, vel, si opus est, emendem, non tam noua prolaturus, quam de antiquis iudicium laturus.

§. II. *Ἐπιφύσεις τῶν ὀστέων*, seu Latino sermone ossium appendices, dicuntur minora ossa, quae in tenellis infantum corporibus cartilaginosa, in pueris osseam duritiem nacta, aliis maioribus ossibus ita iuncta sunt, vt media sit cartilago, quae vero, procedente aetate, sensim ac sensim recedit, ita, vt tandem haec appendix, cum reliquo, cui adhaeserat, osse, in vnum coeat, et, ex epiphyisi, fiat apophysis, seu processus. Haec vulgaris significatio apud omnes est, qui de ossibus scripserunt, praemonendus tamen nunc lector videtur, me etiam quaedam de iis commissuris dicturum, quibus alia iuniorum ossa, in plures partes diuisa, continentur, et quae in adultis aequae euanescent. In pueris enim, non minora tantum ossicula maioribus, media, vel cartilagine, vel membrana, iungi, sed ossium etiam paries, quae eiusdem, vel fere similis, magnitudinis sunt, sibi adunari, nulli ignotum est, qui in foetu os coronale, sphenoidium, ossa temporum, inferiorem mandibulam, spinas vertebrae, coxarum ossa, sacrum et pectoris os, vnquam contemplatus est.

§. III.

§. III. Cum uero neminem, qui sermonem distinctum curae habet, deceat, verborum proprietates et differentias negligere, et de his quaedam praemittenda sunt, quae ad minimum iis, qui veteres autores versare cupiunt, non inutilia fore confido. *Ἐπιφύσις* dicitur *ἀπὸ τῆ ἐπιφύσεως*, quo ipso significantissimo vocabulo exprimitur, has ossium partes aliis esse supernatas. Hoc de primo illo appendicum genere, ubi minus os maiori adhaeret, quod in maioribus, teretibus, intusque cauis, ossibus ut plurimum reperitur, exploratum est. Nam, in his appendices illas longe ferius, quam ipsum os, indurari, certum est. Haec vox vero etiam, aliis rebus accommodata, omne illud notare videtur, quod aliis corporibus accreuit, vel inhaeret. Si THEOPHRASTVS ERESIVS ⁽²⁾ de arboribus pronunciat, eas *ἐπιφύσιν λαμβάνειν ἢ τε τοῖς αἰσιν, καὶ ἢ τοῖς περὶ τὰς ῥίζας*. Et ATHENAEVS ⁽³⁾ tribuit piscium generi, squamas non habenti, (*βαρτά* vocat) *ἐπιφύσιν τραχίαν τῇ δερμάτος*. Ab HIPPOCRATE ⁽⁴⁾ in accuratissima morbi pestilentis historia, inter alia dira symptomata et haec referuntur: *ὁφθαλμικὰ ὕγρα μακροχρόνια μετὰ πόνου, ἐπιφύσεις βλεφάρων ἔξωθεν, ἰσώθεν, πολλὰν φθείροντες τὰς ὀφθάλμους, αἵ σὺν αἰσιν ἐκπονομάζουσι*. Lippitudines bumantes diuturnae cum dolore; et quaedam, quae exterius et interius accreuerunt, quae multorum aciem perdididerunt, quae Ficus nominarunt. ⁽⁵⁾ Ab anatomicis vero postmodum haec significa-

V 2

tio

2) in *Historia Plantarum Lib. I. Cap. I.*

3) *Deipnosoph. L. VIII. Cap. XIV. pag. 357.*

4) *Epidem. I. III. Sect. II.*

5) Το σῶμα seu τὰ σῶμα, τὸ σῶμα, ἢ σῶμα denotat quidem quamvis ulcerum excrecentiam in omnibus sedibus corporis, quam CELSVS *L. VI. Cap. III.* et PAVLVS *L. III. Cap. III.* describunt. De his tumoribus in locis obsoletis, et de differentia generis, quae est inter vocem, si fructum, et si tumorem, designat, no-

tum est Epigramma MARTIALIS *L. I. Epigr. 66.* et aliud de ficosa familia *L. VII. Epigr. 70.* Antiquissimis nomen autoribus accipiuntur his nominibus illa vitia, quae in palpebris, vlcere tentatis, incidunt, si iis putres carnes, vel alia fungosa tubercula, innascuntur. Haec enim significatio ab HIPPOCRATIS auctoritate profecta esse videtur. Quia hic morbus pertinax est, et nimis medicinae pareat, in proverbium cessit, quo vsus est ARISTOPHANES. Bacchus enim Euripidem perstringit, et dicit, aliquam vocem

tio ad corporis nostri partes translata fuit. CAROLVS enim STEPHANVS (6) in τῇ ὑπερφύλλῳ sectione epiphyfin, et orbicularem, et vermiculatam, describit.

§. III. Nec vero haec sola istarum appendicunt apud Graecos appellatio fuit, qui eas etiam alio nomine περιώας dixerunt; quo verbo inprimis HIPPOCRATEM visum esse constat. H' περιώα propria significatione denotat fibulam, quā vestes subnectere soliti sunt veteres: de qua copiose disserit ION. RHODIVS. (7) Translata haec vox fuit propter aliquam similitudinem ad illud minus tenuisque cruris os, ab exteriori parte tibiae positum, quod HIPPOCRATES, (8) et post eum fere omnes anatomici, περιώα, seu fibulam, CELSVS (9) suram, nominauerunt. Inusitatus vero est, hoc vocabulum etiam aptari illi alteri ossi, quod in brachio est, et quod CELSVS (10) et GALENVS (11) νεκρίδα, seu radium, appellauerunt. Hoc tamen per abusionem ab HIPPOCRATE (12) factum fuisse videtur, quod in illis artis primordiis singulis rebus nondum singula verba essent, sed eadem voce plura declarari oporteret. Crebrius autem HIPPOCRATI αἱ περιώας sunt nostrae ossium appendices, seu epiphyfes, (13) quem tamen et hoc ultimo vocabulo visum

eius dialogis inhaerere, ut τὰ ὅσα ἐν τοῖς ὀστέσις ἐστὶν ἴσοι: quem locum adduxerunt Lexicographi SVIDAS T. II. p. 439. et T. III. p. 392. Ed. KVSTERI, IVL. POLLVX L. II. Segm. 65. p. 125. qui per vlcera interpretatus est. Conf. SCHOLIASTEN ARISTOPHANIS ET ERASMI Adegia Chil. II. Cent. VIII. n. 65. p. 578. GALENVS hoc palpebrarum vitium expositione τὴν τρανυδὴν αἰσινδὸν ἐν τοῖς ὀστέσις περιώας ὀνομαζόμενον Ficus excrecentiae carnosae in sedibus palpebrarum enatae. vid. H. STEPHANI Diction. med. p. 96.

6) de Diffecione partium C. H. L. II. Cap. XLVIII. p. 144.

7) de Acia Cap. III. seq.

8) Libro de Ossium natura, Edit. FOESII Sect. III. p. 56. conf. de his significationibus FOESII Oeconomi, HIPPOCR. ET EROTIANI Dictionariam verborum HIPPOCR. ET GALENI Exegetin vocabulorum HIPPOCR.

9) L. VIII. Cap. I.

10) l. c.

11) de Ossibus Cap. XXII.

12) de Locis in homine Sect. IV. p. 81. HIPPOCRATES vero etiam fibulam περιώα appellasse videtur de ossium natura p. 62. Eandem significationem notavit IVLIVS POLLVX in Onomast. L. II. Segm. 142. p. 227. Nullam vero eius mentionem fecerunt GORRAEVS ET FOESIVS.

13) c. I. de Locis in homine.

usum esse deprehendimus. (14) Nullum autem discrimen posuisse videtur inter τῆς ἐπιφύσεως, seu processum, qui ossis continuitate porrigitur, et τῆς ἐπιφύσεως, quae media cartilagine ossi inhaerescit, id quod significantius factum est a GALENO: Illae etiam significationes, quae αἱ πρὸς τὰς, et ossium appendices, et brachii radios, olim denotauerunt, ab usu iam prorsus remotae sunt.

§. V. Iam vero, missis verborum ambiguitatibus, ipsas molles ossium commissuras, earumque naturam, ortum causasque, paulo curiosius inuestigari oportet: Dum vero illud molior, necesse erit, me ad ea demittere, quae in altissimis naturae recessibus, in utero materno, incidunt, dum concepta proles, arte naturae, nostra cogitatione longe profundiori fingitur, et formatur. Nolo vero hic philosophos de negotio deiicere, et de primis animae originibus subtiliter acriterque pugnare, quippe quae diuini opificis ineffabili prudentia tenebris circumfusa existunt, et ab eo, ut videtur, sapientissimo consilio occultata. Siue enim existimare velis, folliculos illos, qui in mulieribus reperiuntur, vini seminis habere; siue magis placeat illa aliorum sententia, in marium succo genitali existere animantium principia; siue tibiingas, illud, quod semen est, nihil aliud esse, quam paruum tenerumque futuri animalis corpus, ex iisdem partibus, eodem modo dispositis, perfectisque, ac in adulto esse solet, compositum, ita, ut in adulti animalis corpore nihil prorsus sit, quod non prius fuerit in semine, utque hoc saltem per venereos initus grauidatum increseat, et in maiorem tandem magnitudinem veniat; siue etiam malis censere, semen non esse animal, nec partes ita in eo, ut in hoc, esse dispositas, sed dari saltem in eo, si foecundatur, motus, qui abire possunt et euadere in eos motus, easque partes, ex quibus animal postmodum constat; siue itaque hanc, siue aliam, sententiam tueri velis, illud concedendum erit, futuri animalis primordia incomprehensibilis exiguitatis esse, Sunt illa etiam tam fluxa, tamque tenera, molliaque, ut in iis nihil sensibus

V 3

nostris

14) de Fractis Sect. VI. p. 17.

nostris occurrat, quod ad eam duritiem, soliditatemque, adpropinquat, quae in paulo adultiorum animalium membrisprehenditur. Nemo ad minimum probare audebit, primis post congressum diebus in humanis embryonibus aliquid repertum esse, quod ossis, vel cartilaginis, aliquam speciem habeat. Id quod itaque ex aliorum etiam naturalium corporum ortu incrementoque discitur, de iis, quae in animalibus solida sunt, seu quorum partes ita cohaerent, ut non tam facile solui, ac inter se diduci, queant, existimandum est, ea ab initio fuisse fluida. Solida vero dicuntur, quae ex partibus ad motum minus idoneis ita coagmentata sunt, ut illarum superficies se se plurimis in locis, seu punctis, contingant, ex qua re firmior cohaesio nascitur. Rerum vero fluidarum elementis, vel figura sphaerica est, ut hydrargyro, vel alia, quae proxime ad hanc accedit. Solida autem, et aliter figurata, atque ideo natura sua ad quietem et cohaesionem aptiora, sunt fluida, si iis interponuntur heterogenea, et propter sphaericam figuram mobilia. Fluida vero in solida mutari videntur, si quacunq, vel a natura, vel ab hominum solertia profecta arte, partes ita adaptantur, ut pluribus in punctis se se contingant, et ideo fortius sibi adhaerescant, qua ipsa re efficitur, ut corpora onni vi, quae ea, vel premendo, vel diuidendo, soluere conatur, reniti melius possint. Varia vero ratione corpora densari, porosque, seu illa spatia, quae inter solidiores particulas subtiliori materia replentur, obliterari, compertum est. Hoc enim sola compressione fieri, variis experimentis discitur. Nam metalla, ipsumque aurum, crebrioribus mallei ictibus indurari, artifices norunt. Si tenerior mobiliorque materia, quae solidis et facile quiescentibus particulis interiecta est, igne, vel alia ratione, expellitur, illae sibi appropinquantur, et solidescunt, quare omnia glutinosa, seu quae ex terra et aqua composita sunt, calore densantur, duraque fiunt, dum aqua distillat. Tacemus, sphaericas, et ad perniciosissimum motum idoneas, particulas, si alia grauis ac solida materia illis adiicitur, celerrima sua mobilitate priuari, id quod aquae inci-

incidit, si eam terra bibit, vel hydrargyro, si cum auro, vel plumbo, in vnum coit. Necesse tamen est, vt inter talia fluida, solidaque, quemadmodum inter omnia soluentia, solucndaque, sit quaedam conuenientia. Haec tamen, vt et alias causas, quibus fluida solida fieri existimandum est, quia ad nostrum institutum non attinent, omitimus. Singularem studio hanc rem persecuti sunt, inter alios, PRAVSERVS ⁽¹⁵⁾ et PERRAVLTIVS. ⁽¹⁶⁾

§. VI. Si vero nunc ea expendimus, quae, et in ouis incubatis, et in minimae actatis abortibus, fuerunt obseruata, de ossium succedaneo incremento, et aucta magis et magis duritie, certius iudicium ferre potest. Oui enim foecundi illa particula, quam cicatriculam vocant harum rerum scriptores, et quae nihil aliud est, quam folliculus, in quo illud, quod in animal euadere debet, in subtilissimo humore fluctuat, ab initio speciem aliquam exhibet corpusculi oblongi, ex altera parte ampliati, et globosi. Dum hoc continuato gallinae fotu incrementa capit, deprehenditur hoc ipsum, quod ita fuerat conspicuum, abiisse in τὸ ἐγκέφαλον, medullamque spinalem, quas partes primum et ante reliquas omnes formari, figurarique, ex his obseruatis discitur. Cordis enim rudimentum non, nisi post viginti quatuor horas, in conspectum prodit, nec etiam illo tempore vasa, cordi continua, demonstrari potuerunt. ⁽¹⁷⁾ His si addimus, ipsa vasa, ex membranis, membranas ex fibris, coaluisse, omnes vero fibras sensu pollere, quem omnem soli nervi praestant, propius a vero esse videtur, omnium partium solidarum corporis animalis prima elementa fuisse nervos, quos, ex cerebri medulla ortos, ad totum corpus pertinere, nemo ignorat. Nervi enim, dum ex dicta medulla educuntur, in fibras elongantur, fibrae sibi adunatae sunt membranae, ex quibus tandem vasa, aliaeque partes solidae, exsurgunt. His tamen cerebri

15) in Dissert. de Induratione corporum in specie ossium Lips. 1705. de la Pesanteur des Corps de leur Ressort et de leur Durété.

16) Oeuvres de Physique T. I. p. 364. 17) vid. MALPIGHIVS in Appendice de Ovo incubato p. 4. Edit. Londinens.

rebrī propaginibus, dum in varia, ad vitam necessaria, organa figurantur, mox etiam intertexta cernimus vasa, a corde tracta, quae, dum inter membranas discurrent, his alimentum subministrant. Existimandum tamen est, principes ipsius cordis et vasorum fibras nervos esse, id quod vel ipse sensus, quo pollent, probare videtur.

§. VII. Ut vero ad ossa redeamus, crebriori animadversione, inprimis a THEODORO KERCKRINGIO ⁽¹⁸⁾ et FRIDERICO RVYSCHIO ⁽¹⁹⁾ facta perspectum est, primis duobus mensibus in embryonibus humanis vix quidquam usquam reperiri osseum, sed omne illud, quod tandem mollioribus incrementis ad istam duritiem exsurgit, esse membranam, cartilagineamque. Membrana vero cartilagine prior est, in quam illa mutatur, id quod, vel ex hactenus dictis, clarum esse opinor. Cartilago autem corpus est, si ossa excipias, in corpore animali durissimum, et, si premitur, renitens, seu elasticum, glabrum, ac laevigatum. Ideo etiam ossium mobiles commissurae, seu articuli, cartilagine molliuntur, qua re facilius praestatur motus. Si vero nunc ea, quae de corporum omnium eduratione relata sunt, his accommodamus, verisimile est, ex membranis cartilagine, ex his ossa, fieri, dum fluidum dispellitur, quo, in minimis vasculis abundante, membranae flexiles, mollesque, redduntur. Ligna, seu quaevis vegetabilium partes, hoc confirmant, quae etiam ex fluidis in solida, ex mollibus in dura, evadere, ex fluidis etiam ali, ac incrementum, omnibus compertum est. Si enim arbuta succo suo, qui intus inclusus est, abundant, illa flecti possunt, et in quamvis partem incurvari; quamprimum vero iis inarescentibus ille humor distillatus est, vix ullam flexuram recipiunt, sed rigida sunt, deflexuque franguntur. Atqui vero membranas ex nervis componi, intertextisque omnis generis vasis, per quae sanguis, omnisque alius, sensibus non aequè cognitus, succus perlabitur, iam supra relatum

18) in *Osteogenia foetuum*.

19) variis in locis potissimum *Thesau-*

ro Anat. VI. adde Tab. III. Adutr. Anat. II. fig. 5.

tum est. Si autem cordis motus, quo humor per arterias in totum corpus distribuitur, adolescente foetu validior fit, maior etiam vis confecti succi ad vasa permanat, quare vasa illa, et ampliari, et in longitudinem porrigi, extra dubium esse videtur. Quemadmodum vero ab hac re succedaneum incrementum proficiscitur, ita, dum rara laxaque vascula, caeteris minimis maiora, a perlabente fluido distenduntur, exiliores fistulae, quae ad horum latus sunt, premuntur, et, quia in his, ita pressis, succo per ea fluere solito, via praecclusa, omnisque transitus sublatus, est, illud, quod cautum fuerat, solidescit, et fibra fit solida. Haec vero tandem, dum illi aliae, simili modo compressae, fistulae adunantur, firmitatem rigoremque adipisci, et quasi corneola fieri, potest. Insitus etiam ille et nativus calor, quem maiori sanguinis attritu augeri constat, quia eo fluidiora rarefcunt et dissipantur, aliquid conferre omnino videtur.

§. VIII. Cum vero ex his quodammodo intelligere queamus, qui fiat, ut fluida euadant solida, dubium manet, cur ossa, prae omnibus aliis partibus, illam eminentiorem duritiem induant, id quod vix adeo lucide ostendi poterit. Forte aliquid confert illa valida renitensque membrana, qua ossa, tum teneriora et cerea, tum rigida facta, comprehenduntur, quam periostrium vocant anatomici. Hac enim, quamvis eius etiam alia luculentiorque vtilitas sit, ossa coerceri, et quasi cancellis suis contineri, plura sunt, quae nobis persuadent. Iam illud nunc adducere satis erit, laxato externo periostrio, id quod per illatos ictus, aliasque violentas causas, incidere solet, ipsum os in tumorem leuari, et exostosin fieri, quae, quod nullum aliud vitium habet, benigna dicitur chirurgis. Molliores enim partes, si ab intus veniente humore distenduntur, externo tali inuolucro tectas, circumseptasque, valentius premi, citiusque durari, admodum probabile est. Nec a vero alienum est, musculos super ossa motos pressu suo hanc duritiem augere. Praeter haec omnibus notum est, in corpore ex vao illo vniuersali fluido, in omne corpus, per tractas a corde arterias

diffuso, sanguine nimirum, tam varium diuersumque succum fecerni, et ad multiplices vsus, opportunitatesque, accommodari, ac perfici. Ad hanc autem mirabilem, quae sic efficitur, succorum diuersitatem non parum facere videtur arteriarum ortus, progressus, diuisio, et in admirabiles villos implicatio, in quibus rebus incomprehensibilis varietas est. Nam ab his ipsis multimodis fistularum porrectionibus, vitali humori, qui in corpus diuiditur, alius motus praestatur, isque, vel rarior fit, vel magis cogitur, dum maiori, vel minori, vi in vasis mouetur. Nemini enim ignotum est, maiorem minoremque motus celeritatem multum ad soluendos cogendosque succos nostros facere. Imo etiam eodem motu humores aliter diuiduntur, et quaedam, quae mobilia sunt, in alias sedes feruntur, et in alias, quae minus mobilia, et ad quiescendum aptiora. Ex his itaque, et aliis, quae a Physiologis, dum secretionis animalis diuersitati, eiusque aetiologiam, exponere volunt, proferuntur, nec omissa illa Neutonianæ vi, quæ materia, sibi similem magnetis more allicere, et trahere, dicitur, ex his, inquam, omnibus collatis, comparatisque inter se, opinor aliquantum seiri posse, cur ossa præ caeteris omnibus partibus corporis durentur. Haud tamen inferior, in rerum harum, quae nullis sensibus percipi comprehendique possunt, et quae magna adhibita prudentia ab ipsa natura occultari videntur, plura esse, quae ignorari fatendum est. ⁽²⁰⁾

§. IX. Illud vero quibusdam displicere poterit, ossium primordia neruos fuisse, quos, in ossibus desicere, existimant, eum hæc omni sensu, insitoque vitali motu, destituantur. Sed si tales nobis concedunt ossa, quamdiu membranae fuerunt, aequæ, ac alias membranas, per varias sedes dispersas, sentiendi facultatem habuisse, et illud eos nobis largiri oportet, neruos hæc sua facultate orbari potuisse, et accidere, ut id, quod olim sensit, nunc non sentiat. Nemini enim, credo, in opinionem veniet, ex membranis, dum in cartilagine induruerunt, neruos dimotos, et in aliam

20) Conf. CLOPTON HAVERS de ossibus.

aliam sedem translatos, fuisse, quos sic mutari, suaeque sentiendi vi orbari, longe probabilius est. Imo vngues et animalium vngulae id probant, quas, nervis adnexas esse, nemo dubitabit, qui vnguem dolorem sensit, quem infert furculus infixus, vel aliud quippiam, quo vngues ea parte laeduntur, qua cum cute committuntur. Cutim enim nervis abundare, in confesso est. Vngues vero ex epidermide non oriri, quamvis cum ea cohaereant, eo etiam discitur, quod ille nexus a radicibus vnguium satis dimotus sit. Verrucae etiam, et his similia, nec pedum clavis exceptis, quae super cutim eminent, ex nervorum papillis male adfectis nascuntur, et nihilominus absque sensu raduntur, praecidunturque. Quibus omnibus illud exploratum esse arbitror, nervos, vel diutius pressos, vel aliter adfectos, eam, qua pollent, sentiendi vim amittere, et nihilominus incrementum. Hoc itaque in ossibus etiam accidere potest, ut nervi, qui antequam occaluerunt, sentiunt, postmodum omni sensu destituantur.

§. X. Ut vero nunc propius ad ea veniamus, quae ad nostrum institutum attinent, embryonum ossicula, intuentibus clarum est, eam mutationem, qua illud, quod cerceum est, cartilaginolumque, in os duratur, pedetentim fieri. In variis enim sedibus, mediaque plerumque cartilaginum parte, puncta nascuntur ossa, et ex his, seu centris, duriusculae rigidaeque fibrae educuntur, quae indies magis magisque exporrectae percrescunt. Difficile vero erit discrete explicare, cur una parte celerius durecant membranae, et cartilagineae, ac alia; illud vero a diversa vasorum capacitate et distributione, aliisque causis, de quibus supra relatum est, proficisci, vero proximum videtur. In his ad minimum enodandis difficultatibus, quamvis plura sint, quae, quod sensuum aciem effugiunt, abstracta videntur, et tenebris circumfusae, non opus erit accersere animum cum intelligentia per corpus pertinentem, illudque formantem, vel, quae amentia veterum fuit, Deam Ossipagam fingere, parvis infantibus ossa durantem, solidantemque. Hanc enim veterum anilem superstitionem iam

olim confutavit ARNOBIUS. ⁽²¹⁾ Ista autem ossa puncta, a quibus mutatio ordiri solet, non in omnibus ossibus simili ratione constituta videmus. In nonnullis enim v.g. in bregmate, vt et in porrectioribus fistulatisque ossibus, humero, radio, vlna, femore, tibia, sura, vt et in metacarpi, metatarsi, digitorumque, ossibus, ista primum in medio emicant, si epiphytes excipias, in aliis autem mox plura puncta exsurgunt, quae, dum incrementa capiunt, sibi appropinquant, tandemque in vnum coalescunt. Hoc enim in pectoris osse cernitur, in quo, dum cartilago durari incipit, plura, et pumero quandoque quatuor, quandoque pauciora, aliquando plura, puncta emergunt. ⁽²²⁾ In osse frontis, docentibus id KERCKRINGIO, ⁽²³⁾ et RVYSCHIO, ⁽²⁴⁾ et eius parte inferiori, quae cum aliis ossibus ad orbitam formandam facit, mens post conceptum tertio, quasi per nebulam, quaedam ossa punctula conspiciuntur. Supra vero orbitam sub adspēctum venit lunata ossis figura, cuius duo extrema in longum increseunt, et ita in orbem exporriguntur, vt huius ossis ora celerius, quam eius media pars, indurescat. Propter tenerioris oculi tutelam prius formari videtur orbitam. Nam et in hoc naturae intelligentis ratio apparet, quod in ossium formatione eae primum sedes durentur, quae maiori indigerent firmitate, ad varios, vel praestandos, vel sustinendos, motus. Docent id longiora, fistulataque, ossa, quae, dum musculis extrema eorum

21) *Adversus Gentes L. IV. p. 131.*
conf. Comment. STEWECHII p. 92.

22) vide *Tabulas KERCKRINGII* et
 aliam RVYSCHII in *Advers. Anat. P. II.*

23) *l. c. Cap. II. p. 215.*

24) *Advers. Anat. Dec. III. Obs. IX.*
p. 30. conf. GUILIELMI CHESELDENII, Osteographiam, Londini Anno MDCCXXXIII. editam, qui liber, maiori pretio parandus, propter solam tabularum elegantiam, et accuratorem ab artificis adhibitam, aliquam laudem habet. Nam caeteroquin omnino meretur acerbiorē censuram, qua cum excepit IOH. BOUGLASSIUS in scripto, Londini Anno

MDCCXXXV. edito, cui Titulus: Animadversum on a late pompous Book intitled Osteographia: of the Anatomy of the Bones by WILLIAM CHESELDEN etc. Addita enim figuris interpretatio a tirone profecta videtur. Et quis non mirabitur, in tanto opere, de ossibus conscripto, nullam mentionem factam fuisse ossis hyoidis, imo nec hoc, nec etiam os turbinatum inferius fuisse delinatum? Vltimum a chalcographo expressum est in Tab. IX. fig. VI. vbi ossi maxillari adhaeret, sed in explicatione Tabulae nulla eius mentio facta. Plures errores taceo.

rum parte innexis adducuntur, media parte incuruari possent, nisi haec citius, et ante partum, fuisset densata

§. XI. Atque haec, quae in maioribus ossium partibus ita sunt, in eorum appendicibus etiam incidere, dubio caret. Epiphyfes enim, in quibus ab initio, dum ossibus iam duratis innexae sunt, nil, nisi cartilago, est, simili etiam ratione solidantur, ac reliqua ossa. Primum in iis punctum emicat, quod paulatim ampliatur, et increfcit, qua ipsa re efficitur, vt vndique recedat, tandemque penitus euanescat, cartilago. Atque vero et hic quaedam diuerfitas animaduertitur. Nam, dum sic epiphysis solidatur, aliquando vnum, aliquando plura puncta ossea, seu tot centra, conspiciuntur, ex quibus osseae fibrae educuntur. Illa vero centra, si plura sunt, tandem confluunt, vnumque faciunt, manente tamen per tempus cartilagine inter nouum hoc ossiculum, seu epiphysin, et reliquum os, media. Epiphyses, quae plura eiusmodi puncta habent, delineauit RVYSCHIVS. (25) Epiphyses vero, in centro os, seu quasi nucleum, habentes, exterius vndique cartilagine inductas, ab EODEM (26) et CHESELDENO (27) expressas videmus.

§. XII. Sunt vero etiam in puerorum ossibus cartilagine, satis amplae, quae epiphyses mentiuntur, ad quas tamen referri vix debent. Vt enim taceam, carpi, et, si calcem excipias, omnia tarsi, ossa in foetu cartilaginosa esse, haec etiam ossa ita solidari, vt nulla vera osseaque in iis formetur epiphysis, illud etiam de nonnullis cartilaginibus dicendum, quibus ossa in articulis mollita finiuntur. Eae enim crassiores sunt, et aliis, quae in veram osseam epiphysin euadunt, prorsus similes, ast vero nullum proprium centrum, nullamque distinctam appendicem, formant, sed, augefciente reliquo osse, cartilago recedit, tandemque, contractior facta, ad eam crassitudinem perducitur, quae in omnibus articulis,

X 3

25) *Tab. X. Tab. III. fig. 2. et 4.**fig. 1. Lit. D. vbi delineauit trochanterem maiorem femoris.*26) *Advers. Anat. Dec. III. Tab. II.*27) *in Ojographia Tab. I. fig. 12.*

culis, ubi ossa cartilagine laeuigata sunt, deprehenditur. Sic oino-plata in puero, haud ita pridem nato, cervicem cartilaginosam habet, et costarum capitula, quae illae cum spondylorum corporibus committuntur, valde cartilaginosa sunt; his tamen in adultioribus nulla vera est epiphysis.

§. XIII. Sunt praeterca aliae harum appendicum differentiae. Aliquando enim maiores apophyses suas epiphytes habent, id quod in acromio, in vertebrarum spinis, et transuersis processibus, in femoris ceruice, cuius caput epiphysis est, nec non in eiusdem ossis maiore trochantere, cuilibet intuenti perspectum est. ⁽²⁵⁾ Inueniuntur etiam epiphytes, quae, maioribus tuberibus exasperatae, suas habent apophytes. Vlnae capitulum, quod contra carpi minuta ossa situm est, habet epiphysin, ex qua acutus processus confurgit, cui a stylo nomen impositum est. Femoris inferior epiphysis, quae omnium maxima habenda, extremis vtrinque capitibus, seu condylis, tumida est; Tibiae etiam inferior epiphysis, quae cum alia, quae in fibula est, talum excipit, maiorem habet processum, malleolum internum. Num autem vera epiphysis aliam sibi media cartilagine iunctam epiphysin habere possit, dubium videtur. Spondylorum enim spinarum, de quibus, quod earum summa pars epiphysi finiatur, supra retulimus, non, nisi in lucem edito puero, nascuntur, et ex illa cartilagine confurgunt, quae in posteriori vertebrarum parte duo e latere posita ossicula inter se iunguntur. Nam foetuum vertebrae ex tribus ossiculis constare, quae media cartilagine inter se neuntur, notum est. Ex cartilagine, quae in posteriori parte est, et elongantis quasi duobus e latere positis ossiculis procedit, adolescente aetate, spina, quae vero, quia sibi proprium centrum non format, vix vera epiphysis dici posse videtur. Equidem, si solis oculis fides habenda, epiphysis alii epiphysi innectitur in temporum ossibus. In his enim sunt illi teretes processus, qui a similitudine styloidei appellantur, et sedem variis musculis ac ligamentis praestant

25) vide *VERSAIVS L. I. Cap. III. p. 7.* *WINSLOW. §. 46.*

stant. Hos, in pueri, haud ita pridem nati, mere cartilagineos esse, constat. Si vero homo paululum adoleuit, ille stylus vera epiphysis est, quae alii depressiori, et media sua parte sinuato, processui insidet, quem ultimum ideo quidem vaginalem vocant. At vero haec commissura, cui in iunioribus magna mobilitas est, et quam RVVSCHIVS ad articulos, et quidem arthrodi-
am, diarthroden, retulit, ⁽²⁹⁾ tandem, in os versa, rigida fit, et epiphysis mutatur in apophysin. Imo ex sententia RVVSCHII stylus, qui sic per articulum iungitur ossi temporum, apophysis dicendus haud est. Ex hoc tamen quandoque consurgit noua, exporrectior, osseaque, appendix, quae alia cartilagine cum priori necitur, cuius rei aliquot exempla mihi ostendit Praefes. Si vero rein ipsam loqui decet, malim certe existimare, hanc nouam epiphysin ex illo ligamento nasci, quo os hyoides ad hunc processum deligatur, cui sententiae etiam RVVSCHIVS subscribit. Illud enim ex ossis illius bicornis minoribus corniculis, quae ad latus, et ipsam commissuram maiorum cornuum, cum basi posita sunt, educitur, et in summa acutaque processus styloidis parte vtrinque finitur. ⁽³⁰⁾ Non enim rarum est, in senibus ligamenta, tendines, aliasque partes, in os durari, id quod igitur et huic vinculo accidere solet. Deceptus enim fuisse videtur magnus Anatomicus, VESALIUS, ⁽³¹⁾ qui haec vincula, seu ex ternis quaternisque ossibus composita, descripsit, et figuris etiam expressit. Existimauit enim, secundum naturam id fieri, quamuis ipse etiam deprehenderit, haec suprema ossicula aliquando, maxime in mulieribus, desiderari. Ob hanc rem etiam censoria virgula aduersariorum, GABRIELIS FALLOPII, ⁽³²⁾ et BARTHOLOMAEI EVSTACHII, ⁽³³⁾ notatus est, qui, se ligamentum, non vero ossicula, inuenisse, proficitur. ⁽³⁴⁾

§. XIII.

29) *Aduers. Anat. Dec. Cap. IX.*
p. 31.

30) vide COWPERI *Myotomiam Tab.*
XXVII. fig. 1. C. D. E.

31) *L. I. Cap. XIII. p. 49.*

32) *Obs. Anat. p. 42. Edit. Venet. 1561.*

33) *In Ossium Examine p. 196. Edit.*
Venet. 1563.

34) Conf. WINSLOVIVM P. I.
§. 159.

§. XIV. Alias etiam differentias exposuerunt auctores, et inter hos maxime IACOBVS SYLVIVS, ⁽³⁵⁾ quas vero recensere vix operae pretium est. Illud saltem monendum, epiphyfes non ossium tantum extremis insidere, sed etiam lateribus, id quod de trochantere femoris minore, de condylis humeri, aliisque, notum est. Nec vero illud repetendum, quod ex supra dictis clarum esse opinor, inter soetuum, infantum, puerorum, et adolescentum, epiphyfes magnum discrimen esse. Sunt etiam, quae celerius indurescunt, et cum osse coeunt, aliae vero serius, de qua differentia inferius quaedam commemorabo.

§. XV. Dum vero sic in veris epiphyfis ossa vtrinque excrescunt, sibi que tandem appropinquantur, cartilagine vero quasi perarescunt, et contrahuntur, natura admirabili solertia et providentia in ferruminandis duobus ossibus vititur. Vt enim haec cohaerentia firmior esset, et ad valentiores motus sustinendos idonea, utriusque ossis extremum non laeve est, nec aequale, sed mutuis sinibus et tuberibus exasperatum, qualis commissura in adultis inter sacrum et coxarum ossa, interposita etiam cartilagine, esse solet. Ossa vero, dum sic per plures sinus ac tubera committuntur, firmissima fiunt, atque ab illo fracturarum genere, quo in iunioribus epiphyfes diducuntur, tutiora. Hoc ideo fieri videtur, quia sic se pluribus punctis, quam si extrema plana essent, contingunt. Eo maior vero in ossibus his inaequalitas est, quo maiora incrementa coepit epiphysis.

§. XVI. Non vero sola cartilagine continetur epiphysis, sed etiam, mediaute periofio, ossi adstringitur, id quod RVVSCHIVS ⁽³⁶⁾ in primis ex eo probavit, quod epiphyfes, ablato, vel exeso, periofio, sponte cadant. Etiam illud in oculos interiora ossa inuentum incurrit, epiphyfes intus raras esse, et pumicosas, quidquid GALENVS, et alii, quos ille ad suam autoritatem olim adduxerat, contradixerint. Nam is existimavit, in artubus capita
dura

³⁵⁾ In Comment. in GALENVM de
Ossibus, in Operibus p. 57.

³⁶⁾ l. c.

dura densaque ossibus raris et spongiae assimilibus esse superimposita, quod, quam a vero alienum sit, nemo ignorat, qui ossium in longum sectorum interiora lustrauit. (37) Cum vero olim vix non omnes artem professi ad GALENI autoritatem defendendam conspirassent, plures etiam hanc eius opinionem magno conatu tutati sunt. Inter quos iam nominare licebit HIERONYMVM CAPIVACCIVM, (38) ARCHANGELVM PICCOLHOMINVM, (39) et IOH. RIOLANVM, FILIVM. (40) Vix enim, si verba eius legimus, is excusari poterit, qui satis intellexisse haud videtur, ossa, quae intus in fistulam excavata sunt, esse duriora, magisque compacta, iis, quae cauernas habent, quales sunt epiphyses. In his enim, quam rem accurate persecutus est CLOFTON HAVERS, (41) lamellae, quae in diaphysi artuum firmiter sibi adunatae sunt, in extremis inter se diducuntur, et habent plures eiusmodi cauernulas medias, quibus os rarum ac pumicosum redditur. Quia etiam illae cauernae, iis similes, quae in putri spongia sunt, intus tenuissimis membranulis vestitae sunt, seu tot saeculis, ad quos per arterias medullaris succus fertur, in his ossium partibus sedes frequentior est dirarum, et, quae nulli arti cedunt, valetudinum.

§. XVII. Iam vero, quis harum appendicum vsus sit, et cur illae nonnullis ossibus datae sint, aliis non datae, paucis exponendum est, de qua re multum inter autores disputatum legimus. Nam, has ossium appendices prouidae solertisque naturae opera esse, nemo inficiabitur, cui persuasum est, in toto vniuerso, aequae, ac in animalium corporibus, haud quidquam esse ita natum et loca-

37) Impugnarunt GALENVM plures, VESALIVS L. I. Cap. III. p. 6. REALDVS COLUMBVS de Re Anatom. L. I. Cap. II. p. 5. IOH. PHILIPP. INGRASSIAS in Comment. in GALENVM de Ossibus, in Prooemii Text. VI. p. 15.

38) in Comment. de Metodo Anat. Cap. X. in Operib. Francof. 1603. editis p. 70.

39) in Praelect. Anat. L. VIII. Lect. IV. p. 350.

40) in Comment. in GALENVM de Ossibus, in Operibus, Parisiis, 1649. editis p. 447.

41) vide eius figuram, et variorum ossium in longum sectorum icones in CHESLENDENO l. c. Tab. I. fig. 10 T. II. tota.

locatum, ut fortuitum sit, et superuacuum, et ad vitam retinendam, ad motum, ad alias actiones, non necessarium. Admirabilem itaque solertiam etiam in forinaudis ossibus persecuta est intelligens diuinaque natura; quae, cum eodem tempore osseas fibras, et augeri oporteret, et indurari, eas ex variis punctis, seu tot centis, eduxit, et pedetentim auxit. Hac enim diligentia illud effecit, ut fibrae ex istis centris enatae, et in omnem partem effusae, sibi obuiam fiant, et sic totum os, et elongari, et ocius ad debitam duritiem perducere possit. Ad hanc vero, quae prima dicenda esse videtur huius fabricationis causa, adiungendae sunt aliae plures. Eadem enim re partui prouisum est, qui, dum in paruo angustoque loco, in maternis scilicet visceribus, conclusus, indies adolescit, et augetur, propter has ipsas molles mobilesque ossium commissuras, melius in utero componi potest, et eo contineri. Immo ita etiam foetus, succo materno altius, exactis rite mensibus, si excludi debet, longe melius ac facilius per illas angustias potest educi, dum artuum ossa cereis illis appendicibus finiuntur. Alia enim ossa, quorum valentior motus in excluso foetu mox ad vitam tuendam valde necessarius est, paulo maiori quidem cartilagine aliquantum molliuntur, aut iis verae haud datae sunt epiphyse, quia metus erat, ne valentiori perennique motu illae auellerentur. Haec enim causa est, cur costae, ea parte, qua rotundae, et leuiter quasi capitulae, vertebrarum corporibus, paululum sinuatis, inhaerent, cartilagine quidem laeuigentur, nulla vero epiphyse terminentur; Costarum enim motum perennem esse oportet, quia foetus in lucem editus sine spiritus reciprocatione viuere nequit. Nec inferioris mandibulae rotundiores processus, qui super temporum ossa mouentur, habent in infantibus epiphyse, quia periculosum foret, tam molles ossium commissuras valentius agitari. Huius enim motus ad alendum foetum summa necessitas est, quippe qui, paruulus, sola mammarum vbertate, et, adultior factus, paulo densiori cibo, saturatur. Nec vero sugere mammas, nec cibos mandere, et deglutire, potest,

potest, sine valentiori mandibulae motu. Ad alium finem iugula celerius formata absolutaque sunt, et in foetu maturo maiorem fere habent duritiem, quam reliqua ossa omnia. Sub partu enim, dum per illas angustias expellendus est foetus, humeri multum compressi facile detorqueri possent, nisi his fulturis iam firmioribus sussuenerentur. Ex quibus omnibus clarum est, illis ossibus inprimis epiphyse datas esse, quorum ad perennem vitalemque motum tanta necessitas non est.

§. XVIII. Illud etiam cartilaginofum discrimen, quod inter ossa et eorum appendices est, opportunam sedem praestare dicitur ligamentis, quibus ossa inter se continentur, seu mediae inter tendines et cartilagine materiae. Ex his enim sedibus ea educi, et in eas etiam inseri, iam primus observasse videtur REALDVS COLUMBVVS, qui hoc, quod GALENVVS, alique, omiserant, a se inuentum esse, gloriatur. ⁽⁴²⁾ Certioribus vero argumentis coargui potest, non ob solam hanc causam naturam has appendices molitam esse. Quemadmodum enim ex iis sedibus, ubi nullae epiphyse sunt, e. g. ex iugulis, omoplatae ceruice, nihilominus educuntur ligamenta, quae ideo aliis ossium partibus etiam inhaerescere certum est, ita non minus clarum est, dari epiphyse, quae haec vincula, nec emittunt, nec recipiunt. Ex harum numero, vel trochanteres femoris, vel etiam illae, esse poterunt, quas in basi et angulo omoplatae deprehendimus, nec non ea, quam suprenia resupinataque ilei spina habet, cui dispanfi tendines musculorum abdominis iunctuntur, non vero ligamenta. Imo in illo articulo, qui inter coxam et femur est, res clare ostenditur. Caput enim femoris rotundissimum, quod in sinum coxae coniicitur, epiphysis est, ipsa autem ceruix, cui caput insidet, a prima aetate apophysis. Illud vero ligamentum validissimum, quod to-

Y 2

tum

⁴² Conf. G. FALLOPIVM in *Expos. de Ossibus Cap. IX. in Oper. p. 476.* qui sibi hanc inuentionis gloriam tribuit, sed REALDVS librum suum edidit Anno

1559. et FALLOPIVS *Observationes suas Anno 1561.* Hic vero *Commentarius de Ossibus* primum post obitum FALLOPII A. 1570. prodit. Obiit enim A. 1563.

tum articulum comprehendit, non ex ea parte educitur, vbi ceruix capite finitur, sed ex inferiori ceruicis parte, prope ipsum fere trochanterem maiorem. Quare negare nolum, ex ista cartilaginosa commissura quaedam ligamenta consurgere, verisimile tamen haud videtur, ob solam hanc causam esse epiphyfes. (43) Nec illud admitti posse videtur, quod GALENVS de vlu epiphysium tradidit, quem pauciorum epiphysium, et earum tantum, quas artus habent, noticiam habuisse, ex enumeratione, quam in libro eius de ossibus legimus, discitur. (44) Existimat enim ea ossibus in fistulas cauatis quasi operculo, sicque cautum esse, ne medulla, quam intus habent, effluat. Falsum enim est, medullam illam, quae adiposa, compactiorque, et velamento suo comprehensa, in ossibus iam dictis, eorumque media parte, reperitur, dimota epiphysi, effluere posse, cum oculorum sensu certi sumus, ossa, ea scilicet, vbi illis epiphysis inhaerescit, aperta non esse, sed rara, pumicosaque, materia obturata. Imo iam supra relatum est, ipsas epiphyses medullosas esse, cum cauernulas, quas habent, etiam succo tali, quamuis teneriori, et minus oleoso, aequae plena sint. Sunt alia, quae ab harum rerum scriptoribus, dum epiphysium vtilitates persequuntur, adduci solent. Ostendunt v. c. ossa ad articulos intumescere, et ampliores habere appendices, ac processus, quo maior stabilitas esset articulis: iis etiam tumidioribus inferi musculorum, et sic horum mouendi facultatem multum augeri. Quilibet vero animaduertit, haec ad apophyses potius attinere, vel his, et epiphysibus, communia esse. Nam iis nihil aliud ostenditur, quam ossa ad varios artuum motus praestandos, musculorum etiam actionem iuuandam, esse accommodata, id quod etiam in iis observatur, quibus nullae epiphyses sunt. Concludimus itaque, ossa epiphyses habere, maxime propter succedaneum incrementum, vt ocius possint crescere, et, vt, quae mollia sunt, et cerea, melius queant durari. Mollia vero esse illa oportuit, vt supra relatum fuit,

43) Iam hoc obseruauit IOH. RIQLANVS c. l. p. 447.

44) conf. INGRASSIAM l. c.

fuit, vel propter ipsam materiam, ex qua animal et animalis ossa gignuntur, et vt foetus magis esset compositus in vtero, isque facilius in partu excidere posset. Multum praeterea haec naturae diligentia ad puerorum conseruationem et salutem facere videtur, quibus, vt sub ludica exercitatione, validioribusque corporis motibus, salui esse possint, data sunt ossa flexibilia, et molles has appendices ac commissuras habentia. Sic enim motui cedunt, nec tam facile findi, frangi, emouerique, queunt. Harum itaque opportunitatum causa epiphyse ossibus datas esse, illud confirmat, istas adolescente aetate tandem prorsus euanescere, et in apophyses, seu processus, degenerare.

§. XIX. Iam supra retulimus, hoc, recedente vtrunque cartilagine, incrementibus ossium, tum fibris, tum cauernulis, fieri, ita, vt cartilago tandem omnis euanescat. Nunc vero illud addimus, cartilaginolas istas commissuras prius tabescere, et obliterari, in externa ossis parte, istisque lamellis, quae perioestio vestitae, durissimaeque, sunt. Quando enim in hominum, paulo adultiorum, ossibus nullum discrimen exterius conspici potest, os vero in longum diffinditur, interius adhuc cartilago est, inter diaphysin et epiphysin media. Haec, si os coctura emaceratum, aeri expositum, prorsus induruit, interius ita adducitur, vt medium sinum in ossis cauernosi meditullio relinquat. Illud etiam notari meretur, ossis cauernulas prope hanc cartilaginolas lineam, quando illa conspicua est, semper minores fieri, ea vero exarescente, postmodum ampliari; Quae res suspensionem facit, cauernulas in cartilaginibus mollioribus, succoque redundantibus, ante fuisse, his vero duratis, contractisque, illas dispandi, et conspicuas reddi.

§. XX. Vix vero constitutum a natura tempus esse videtur, quo haec mutationes incidunt, certe illud accuratius indicare difficile est. Nam de adultorum ossibus hoc dicendum, quod de abortibus iam plures animaduenerunt, vix ex corpusculorum habitudine de eorum aetatibus certum iudicium ferri posse. Prae-

terquam enim, quod ipse partus in utero infirmus esse potest, cum etiam laborare necesse est, si mater morbo conflictatur. Vtrumque vero si accidit, non satis ali poterit, nec, ut deest, crescere, sed corpus intabescet, et, si id, vel per abortum excidit, vel, exacto tempore legitimo, partu excluditur, illud paruum et immaturum videbitur. Sic etiam multa observatione exploratum est, in corporibus, ex graui diuturnoque morbo infirmis, longe diutius manere epiphyses, quam in aliis, quae valetudinis prosperitate gaudent. Maxime vero ista venerea lues, quae, si altius insedit, inueterauitque, ossa infestare, horumque coalitum multum tardare, solet. Inter alia Praefes sceletum possidet hominis adulti, atque proceri, qui plurimas, quae reperiri solent, habet epiphyses, inter quas, et ossium diaphyses, adhuc media cartilago conspicua est. Hominem vero venereo morbo implicitum fuisse, ex palati ossibus intelligitur, quae vitata sunt, et carie excisa. Praeter haec omnia, qui accurate determinare has aetates velit, euni oportet, plura experimenta in iuniorum corporibus capere, et, iis inter se collatis, tandem aliquid prodere, quod vero proximum est. Hoc autem compertum habeo, non vno eodemque tempore in omnibus ossibus epiphyses euanescere, et in processu mutari. Sic v. g. in spondylis citius hoc accidit appendicibus, quae sunt in processibus transversis, quam illis, quae spinosis inhaerent. Duae epiphyses, quae in humero inferiore sunt, vtrunque e latere posita, citius indurescunt, quam eiusdem ossis caput globosum, quod sinuato vertici omoplae inseritur. Sic in vna olecranon, aliaeque epiphyses, quae humeri rotulam excipiunt, celerius solidantur, quam altera epiphysis, quae contra carpum sita est. Et in radio diutius manet epiphysis contra carpum posita, quam illa, quae contra humerum est. Ex omnibus reliquis ad adultam aetatem residua frequentius est illa orbiculata spina, qua superius os ilium finitur.

§. XXI. In hac vero generali epiphysium historia non omitendum esse sentio, et cartilagine inueniri, quae suas habent epiphyses.

phyfes. Tales obferuantur in aryaenoidibus laryngis, quarum capitula in homine mobilia funt, et diuifa. Rem primus accurate defcripfit IOH. DOMINICVS SANTORINVS, (45) qui, has cartilagine omnia diftinctas efle, contendit, et ideo numerum illarum, quae in larynge funt, auxit. Celeberrimus vero WINSLOVIVS (46) illos fupremos aryaenoidum apices epiphyfes vocat, cuius fententiae ideo fufcribo, quia in pluribus, annofioribus inprimis, cadaueribus illud difcrimen penitus oblitteratum deprehenditur. Quemadmodum vero offium epiphyfes cartilagine, ita hae cartilaginum appendices membrana, feu media materia, continentur. Obiter addimus, fummam harum appendicum mobilitatem ad vocis cantusque modulationem non parum conferre, et, vel propter eas, a iunioribus plures, diftinctosque, fonos edi, et in cantu molliores, delicatioresque, flexiones effici, poffe.

§. XXII. Dum vero fingulorum offium appendices enumerari nunc oportet, vix confido, omnia exacta confeftaque futura efle. Nam, vt omnes norunt, in his rebus mira varietas eft, et, quae in vno cadauere obferuantur, defiderantur in aliis, quare, quia occasio non frequens eft, iuniorum cadauera incidendi, veniam dabunt harum rerum curiofi, fi forte hallucinatus fuero. Quia vero etiam cartilaginofas reliquorum offium commiffuras paucis attingere animus eft, ordiendum erit a coronali, quod, in infantibus in duas partes diuifum efle, conftat. Nam fagittalis futura in his non folum bregmata diuidit, fed etiam frontem fecat, et inter fupercilia ad narium radicem finitur. In plurimis hoc difcrimen cito euaneſcit, et exemplum ad manus eft, vbi, quarto circiter anno, praefente adhuc fonte pullatili, feu fontanella, futura maiorem partem oblitterata eft. Aft vero etiam rarum non eft, perfectam futuram, in qua offa per vnguem committuntur, inueniri in exactae aetatis corporibus, id quod a CELSO (47) iam animad-

45) Obf. Anat. Cap. VI.

II. §. 430.

46) In Expoſit. Anatom. Tom. IV. P.

47) Lib. VIII. Cap. I.

animaduersum est. In duobus sincipitis ossibus nulla, nec diuisio est, nec appendix, sed in foetu illa ad verticem oris supremis extenuantur, et deficiunt, quare ea parte, qua inter se, et cum duabus partibus ossis coronalis, iunguntur, manet ille hiatus, sola membrana tectus, quem barbaro nomine fontancellam appellant anatomici. (48) Occipitis os ex quatuor partibus constat. Prima et maxima est triquetra, et quasi squamæ in modum tenuata, qua cerebellum posterius excipitur. Hoc os habet vtrinque fissuram, e latere ab exteriori ora versus medium descendentem, quæ figuris rite expressa est a CHESLENO, (49) Forte hoc rarius in plures partes ita diuisum reperitur, ac a KERCKRINGIO (50) fuit delineatum. Illud incidere videtur, si inter bregmata et occiput magnus hiatus est, et ex hoc illa officula Wormiana exsurgunt. Ex his nascitur dubitandi locus, num, id quod VESALIUS (51) prodidit, PETRVS PAAVIVS (52) delincauit, fidem mereatur, in adultis aliquando sagittalem futuram vsque ad magnum occipitis foramen procedere. Nam vix huic commissuræ locus est in adultis, cum in foetu os diuisum non sit, sed integrum, quare, si illud vnquam ita inuentum fuit, vel fissura, caluæ illata, opinionem futuræ fecit, vel res fuit insolita, et a naturalium officium constituti prorsus aliena. Et FALLOPIVS (53) hoc iam in dubium vocauit. Vbi hæc prima et potior occipitis pars ad foramen magnum finitur, per quod spinæ medulla, cerebro commissâ, descendit, e latere posita sunt duo alia officula, ex quibus, adoleſcente ætate, illi maiores condyli, qui super primam colli vertebra inuenerunt, exsurgunt. Hæc duo, antequam sibi paululum appropinquata, iterum in cartilagine degenerant. Iungitur enim iis quartum officulum, quod, quia sphenoide committitur, in adultis processus sphenoideus appellari solet.

§. XXIII.

48) Non vnquam in adultis hæc sede os ab aliis distinctum manet, qualem caluam possidet Præfex. Frequentius, et plura etiam officula inueniuntur inter bregmata et os occipitis, quæ, vt notum est, WORMIANA dicuntur.

49) *I. c. Tab. XXXI. fig. 2.*

50) *Tab. XXXIX. p. 278.*

51) *de Fabrica C. H. Lib. I. Cap. VI. p. 23.*

52) *in Comm. in L. VIII. Celsi p. 2.*

53) *Obs. Anat. p. 21.*

§. XXIII. Temporum ossa in foetu in duas partes facile di-
 uidentur, squamosam et petrosam. Cum priori, quae celerius
 in os mutatur, ac altera, cohaeret circulus ossæus, tympani mem-
 branam comprehendens, qui vero etiam facile ab illa abscedit, et
 quasi epiphysis est. Postmodum ille circulus in canalem tortuo-
 sum, seu meatum auditorium, dispanditur. Quae vero ex hac
 ossis temporum parte educitur, apophysis, et per vnguem cum
 alio processu ossis iugalis committitur, nullam epiphysin habet,
 sed in tenellis etiam abortibus ampliori solidaque radice oritur.
 Pars petrosa habet in adultis duos maiores processus, mammilla-
 rem et styloideum. Prior fere deest in foetu, et ex minori tubercu-
 lo in insignem magnitudinem excrescit. De hoc processu
 ALEXANDER MONROO ⁽⁵⁴⁾ prodidit, eum in iunioribus veram
 esse epiphysin. In aliquot corporibus, quatuor vel sex annorum,
 deprehendo, tuberculum illud, quod hac aetate iam prominenti-
 us factum est, aut solidum et osseum, finiri ampliori cartilagine.
 Num haec pedetentim, crescente osse, recedat, num vero, for-
 mato intus nouo centro, in veram euadat epiphysin, in dubio re-
 linquo. De processu styloide supra relatum est. Illum, in foetu
 octo mensium, cartilagosum delineauit KERCKRINGIUS, ⁽⁵⁵⁾ quem
 tamen emendauit Clarissimus CASSEBOHMIUS, ⁽⁵⁶⁾ qui omnia,
 quae ad auditus organon attinent, singulari studio et accuratione,
 tum verbis, tum figuris, expressit. Minima vero illa ossicula,
 quae aure et cavitatem tympani continentur, iam ante partum, et
 septimo circiter mense, absoluta sunt, osseamque habent duritiem,
 et eandem fere, quae in adultis est, magnitudinem. Quamuis
 etiam in minoribus embryonibus partes quaedam reperiantur du-
 ratae, aliae autem, inprimis mallei et incudis, apophyses adhuc
 cartilagosae, haud tamen existimo, cartilagineas in veras mutari
 epiphyses. Ossiculum illud, quod propter paruitatem vix cerni
 potest,

- 54) *Anatomy of the human Bones*
 p. 108.

55) *Tab. XXXVIII fig. 2.*
 56) *de Aure Tr. I. §. 29.*

potest, orbiculare dictum, quod inter stapedem in eundemque medium est, hisque arctius adhaeret, a WINSLOVIO (57) ad epiphyses referri videtur. Qui omnes mutationes, quae in his sedibus, a primis aetatis mensibus, incidunt, accuratissime expositas legere cupit, euoluat laudatum CASSEBOHMIVM.

§. XXIV. Os ethmoideum ex variis partibus constat, et haud pridem HUNAVLDVS, (58) et post hunc CHESELDENVS, (59) ostenderunt, ossa turbinata inferiora, quae huc usque omnes anatomici ossa ab aliis distincta habuerunt, ethmoidei partes esse. Celerius solidantur cellulae, quas labyrinthum nasi vocat WINSLOVIVS, et ossa turbinata superiora, quam duo illi maiores processus, quorum alter crista galli dicitur, alter nasum in duas partes diuidit. Num vero in hoc osse vera sit epiphylis, fateor; me ignorare. Sphenoideum in octo partes diuisum esse, contendit KERCKRINGIVS, qui illud ex foetu quatuor mensium delineauit. Refutare annitur FALLOPIVM, RIOLANVM, EYSSONIVM, et omnes, qui, in foetu maturo os sphenoideum ex quatuor officulis conflatum esse, proposuerunt. Ast vero cuilibet videt, a primis mensibus et in hac cartilagine plura puncta ossea extare, ex quorum coalitu tandem maiora formantur. Ast vero in partu nouem mensium os in quatuor partes diduci potest. Celerius autem mediae duae partes, quarum prior, illos tenues processus orbitarios, ut et foramina optica, posterior vero sellam turcicam, comprehendit, inter se uniuntur. Diutius manet cartilago, qua maiores processus, e latere positi, seu alae maiores, cum aliis deorsum spectantibus processibus pterygoideis, illi mediae parti necluntur: quare in paulo adultioribus sphenoideum ex tribus officulis conflatum est. In ossibus faciei, maxillaribus, iugalibus, nasi, lacrymalibus, vomere, nullae notae sunt epiphyses. De turbinatis supra dictum fuit; quae, ut et palati ossa, quamuis in iis magna sit teneritas, tamen mox osseam duritiem adipiscuntur.

Ma-

57) T. I. §. 514.

58) *Comm. A. R. Sc.* 1730. p. 798.

59) *l. c. Cap. II.*

Maxilla autem inferior nullam habet in processibus, tum condyloideis, tum coracoides, epiphyfin. Ast vero in foetu illa ex duobus ossibus composita est, in parte anteriori, seu mento, media cartilagine, vel, ut alii volunt, membrana, (60) inter se iunctis.

§. XXV. Dentes etiam epiphysēs habere, duce, ut videtur, IACOBO SYLVIO, (61) existimauerat VESALIUS, (62) cum quo etiam sentit REALDVS COLVMBVS. (63) VESALIUS tamen, a FALLOPIO (64) monitus, ab hac opinione destitisse videtur, (65) et EVSTACHIUS, qui de dentibus egregie scripsit, dentes omni appendice destitutos esse, probauit. (66) Sedula enim anatomicorum obseruatione cognitum est, ex folliculis, qui in foetuum maxillis latitant, exsudare materiam, futuro denti aptam, et hanc euadere in eam duriorem partem, quae nuda extra gingiuas prominet, atque corona dentis vulgo appellatur. Haec pars, quam incongrue epiphyfin isti vocant, si perfecta fuit, tandem etiam radix, seu illa pars, finitur, quae, dum increfcit, sibi in pumicosis maxillarum ossibus sedem parat, et in alueolis abscondita haeret. Quia vero dentes lactei, dum cadunt, hac altera parte, seu radice, destituuntur, illa vero iisdem dentibus, si ante illud tempus, septimumque circiter annum, quo lactei cadunt, vi, aut casu, educuntur, minime deest, opinati sunt auctores, dentes media sua parte diuisos esse, et partem exteriorem, seu coronam, appendicis in modum, niti radicibus, hanc vero appendicem, seu epiphyfin, eo aetatis tempore, diduci, auellique, ex radicibus vero novos dentes subire. Rem vero aliusmodi esse docuit diligentior obseruatio. Nam in puerorum dentibus, antequam illi sponte cadunt, nulla talis, nec epiphysis, nec commissura, est. Radices etiam, tum in primis, tum in vltimis, dentibus longe serius in-

Z 2

du.

60) vide POLLICII *Dissert. de Incremento Ossium.*

61) In *Comment. in GALENUM de Ossibus* Cap. IV. in *Operibus* p. 65.

62) l. c. l. I. Cap. XI.

63) *L. I. Cap. X. p. 36.*

64) In *Obs. Anat. p. 39.*

65) In *Examine Obs. FALLOPII in Operibus nuper editis* p. 774.

66) *de Dentibus* Cap. XVII. p. 52.

durefcunt, quam coronatae, et pedetentim, formata iam corona, elongantur. Id vero mirabile videtur, et adhuc nondum fatis peripectum, quo tandem radix primorum dentium eo tempore deueniat, quo illi a subtus incrementibus expelluntur? cuius rei, fe nullam notitiam habere, fatetur FAVCHARDVS, ⁽⁶⁷⁾ qui poft EVSTACHIUM de dentibus accuratiffime fcripfit. Saltem illud hic addo, in dentibus nullas efle epiphyfes.

§. XXVI. Os hyoides in partu, prope maturo, iam aliquantum offeam duritiem naftum eft. In tres tamen partes, bafin, duoque cornua, facili opera, etiam in adultioribus, diducitur, quae partes multa cartilagine continentur. Illae vero minores appendices, quae ex ea cartilagine confurgunt, qua cornua bafis iunguntur, ad adultam fere aetatem nihil, nili cartilagine, funt. Poftmodum vero et haec appendices, in os verfae, media cartilagine reliquo offi adneftuntur: quare, illas ad veras epiphyfes referri poffe, crediderim.

§. XXVII. In trunco primum obueniunt vertebrae, quas fingulas in partibus maturis ex ternis offi culis confiare, iam fupra retuli. In adultioribus quinque in fingulis numerantur epiphyfes. Duae funt exiles lamellae, quae fupra et fubter fpondylorum corporibus inhaerefunt. ⁽⁶⁸⁾ Et illi proceffus, quos vertebrae, tum e latere, tum e pofteriori parte, exigunt, offeas habent appendices. Prima ceruicis vertebra, illa ampliori orbiculataque parte, quam corpus vocant, deftituitur, aft vero in anteriori parte, vbi in aliis illa pars maiori orbe finitur, primo punctum offeum formatur, quare haec vertebra etiam in tres partes diduci poteft. Alter vero ceruicis fpondylus, epiftropheum appellant, praeter dicta tria officula, habet illum infignem dentatum proceffum, qui validis ligamentis fuper occiput illigatur. Hic proceffus caput vltro prolabi non patitur, quare, quia in recens natis infantibus ille

⁶⁷⁾ vide *le Chirurgien Dentifte* T. I. Cap. XI. et contra FALLOPIUM, qui de illis dubitauerat, defendit, in *Exami. Obf.* C. II. p. 32.

⁶⁸⁾ Haec delineauit VESALIVS L. II. FALLOPII p. 77.

ille mollis est, et cartilaginofus, tenelli caput erectum tenere nequeunt. Hic odontoides processus in iunioribus vera epiphysis est, quae etiam alia apophysi, superius parum desidentem sinum habente, seu quadam vagina, excipitur. Illud vero, quod supra de styloide processu scripsi, cartilagine contrahi, et tandem penitus indurari, de hac quoque commissura dicendum est. De osse sacro constat, illud in vertebrae spurias diuisum esse in pueris, quae media cartilagine connectuntur. Singulae autem vertebrae iterum ex tribus partibus constatae sunt, quae in tenellis multa, post pauca, cartilagine continentur. Tandem vero omnis cartilago euanesceat, et haec ossa, quae diuisa erant, in vnum coeunt. Coccygis os, quod longe serius duratur, in omnibus cum osse sacro, cui adhaeret, conuenit.

§. XXVIII. Coxarum ossa in pueris ex tribus constare ossibus, iam veteribus innotuisse videtur, qui ideo singulis nomina imposuerunt. Nolo nunc horum ossium fines accuratius describere, quae, dum media cartilagine continentur, formant illum maiorem profundumque sinum, in quem femoris caput coniicitur. Praeter has vero cartilaginofas commissuras, et eam, quae inter vtrumque pectinis os intercedit, habent haec ossa etiam epiphyses. Gibba illa ampliorque ossis ilium ora, quam veteres spinam, alii costam, vocant, vera epiphysis est, in pueris cartilaginosa, in adultis ossca, et media cartilagine ossi iuncta. Magna etiam epiphysis in coxendicis tubere ad adultam usque aetatem manet. Vtraque vero sedem opportunam praestat variis musculis, et quidem prior iis, qui in abdomine sunt, posterior iis, quibus femina, cruraque, moventur. Processus spinosus coxendicis in puero cartilaginofus est, aut non videtur in veram appendicem mutari, id quod tamen affirmat IOH. BAGET. (69)

§. XXVIII. Superfunt costae, pectorisque os. In prioribus etiam epiphyses deprehendisse sibi visi sunt VESALIVS, (70)

Z 3

IN-

69) vide eius *Osteologiam* 1731. *Paris* editam P. I. p. 166.

70) L. I. Cap. XIX. p. 77. qui vnam saltem admittit.

INGRASSIAS, ⁽⁷¹⁾ et REALDVS COLVMBVS. ⁽⁷²⁾ Si vero paulo curatius priorum ossa intuemur, deprehendimus, eo tempore, quo foetus maturi in lucem eduntur, costas iam perfectas absolutasque esse, id quod propter perennem, et ad vitam maxime necessarium, pectoris motum factum esse ostendit ALEXANDER MONRO. ⁽⁷³⁾ Costae vero ea parte, qua cum vertebrae corporibus, et alia sede, qua earum plures cum istarum processibus transuersis committuntur, capitulatae, cartilagineaeque molliatae, sunt, quae cartilagine in iuniorum costis pleniores sunt, et opinionem fecerunt appendicum. Nihil dico de cartilaginibus, in quas costae degenerant, et quarum maior pars cum sterno committitur. Nam nec haec ad epiphyfes, de quibus nobis sermo est, referri poterunt, quia ad extremam usque aetatem, id quod thoracis perpetuus motus exigit, cartilaginosa manent. Illas tamen praeter naturam aliquando in os duratas fuisse, legimus. ⁽⁷⁴⁾ De pectoris osse iam dictum fuit, illud primis mensibus, nil, nisi cartilaginem esse, post vero ex hac cartilagine puncta ossea emicare, quae, dum crescunt, tandem confluunt. Magna vero in his varietas est; In foetu maturo ut plurimum in quatuor officula, quae multa cartilagine continentur, sternum diuisum est. Manet plerumque ad adultam aetatem mobilis commissura, inter supremam partem, quae ceteris amplior, et triquetra, et inter mediam, quae contractior, et lunata, est. Terminatur inferius cartilagine xyphoide, quae, vergente aetate, etiam ossis duritiem induit. Saepe haec interius ossea reperitur, exterius cartilagine crustata.

§. XXX. A trunco ad artum ossa transitus est. De iugulis iam scripsi, illa tempore partus absoluta esse. Itaque nec habent epiphyfes, quamuis INGRASSIAS ⁽⁷⁵⁾ singulis duas tribuat. In latis omoplatarum ossibus tres inveniuntur verae epiphyfes, quae in partu maturo cartilaginosa sunt, et postea ex proprio centro in ossa durantur. Priorem habet acromium, cuius extremum am-

⁷¹⁾ in GALENUM de Ossibus in Prooemio Comment. VI. p. 16.

⁷²⁾ L. I. Cap. XIX. p. 61.

⁷³⁾ l. c. p. 241.

⁷⁴⁾ vid. VESALIUS L. I. Cap. XIX.

⁷⁵⁾ l. c.

ampliatur in admodum adultis auellere non ideo difficile est. Altera epiphysis est, a figura coracoides dicta, quae in apophysin vertitur. Tandem etiam basis, seu illa ora, quae vertebris obuersa est, ab initio cartilaginosa, post in veram, et per multos saepe annos distinctam, appendicem mutatur. De ceruice supra ostendi, cum non vera epiphysi, sed maiori cartilagine, terminari. Humeri caput globosum, duobus tuberibus distinctum, epiphysis est. Celerius ossi adunatur illa inferior rotula, super quam vlna radiusque mouentur. Haec in infantibus tota cartilaginosa est, dubius autem sum, num cartilago postmodum in veram epiphysin mutetur, num vero, vt de omoplateae ceruice dictum, illa sensim ac sensim recedat, et ad eam crassitiem perducatur, quali ad molliendum articulum opus est in adultis. De hac re quaedam controuersia fuit inter FALLOPIVM (76) et VESALIVM. (77) Si etiam rotula, id quod nec FALLOPIVS satis affirmare videtur, in epiphysin vertitur, ea tamen habet e latere positas alias appendices. Duo enim illi condyli, ex quibus plures muscoli educuntur, verae sunt epiphyses, et saepe ad adultam aetatem manent, de qua re VESALIVM inprimis monuit FALLOPIVS. Exterius vero condylus, qui contra radium est, ocius cum osse coit, quam internus, qui contra vlnam est. Vlna suprema parte habet maiorem processum, qui, excisus, excipit humeri rotulam. Olecranon dicitur ille, alius vero, qui ante illam incisuram confurgit, a figura coronoides vocatur. Vterque in foetu cartilaginofus est, celerius tamen in os mutantur. In olecrano vero, huiusque parte extrema posteriori, saepe per aliquot annos manet epiphysis. Ex altera parte, quae carpo obuersa est, vlna distincta et diutius superflite epiphysi finitur, ex qua, vt supra notatum est, educitur processus styloides vlnae. In radii vtraque parte appendices inueniuntur. Superior est illud orbiculatum, leuiterque sinuatum, capitulum, quod et super humeri rotulam, et e latere super incisuram,

76) *Obs. Anat. p. 57.*77) in *Examine Obs. FALLOPII in Operibus p. 774.*

suram, quae in vlna est, mouetur. Inferior parum desiciente sinu carpi ossicula excipit. Citius deletur superior, inferior diu manet. De carpo nihil addendum est ad ea, quae supra comprehensa sunt, vbi etiam iam significauimus, metacarpi ossicula in infantibus vtrinque multa cartilagine molliori. Quantum vero ex variis ossibus collatis conicere potui, bases, quas metacarpi ossa habent, et quae carpi ossiculis sustententur, haud veris finiuntur appendicibus, sed in iunioribus maiori cartilagine molliuntur. Vera autem epiphysis inuenitur in altera parte, vbi haec ossicula capitulata digitis primae phalangae sinuatis excipiuntur. Contra vero in digitis omnibus, horumque ossiculis, bases, quae ampliores existunt, vera epiphysi distincta sunt, non autem extrema capitula, quae in duobus primis ordinibus rotata sunt. Nam haec etiam, vt videtur, in iunioribus maiori cartilagine, in distincta ossicula haud degenerante, terminantur. Vltimae phalangae ossicula, nec cartilagine, nec epiphysi, finiuntur. Tria pollicis, vt reliqua digitorum, ossa, basin habent, cui adhaeret epiphysis. Illa admodum conspicua est, ea parte, qua primum os singulari profus articulo committitur cum trapezio carpi. Vel ex eo probari potest, hoc os, quod alii ad metacarpum retulerunt, digitorum ossibus esse adnumerandum.

§. XXXI. Si vero etiam ad femina descendimus, his quatuor appendices sunt, saepe ad adultam aetatem superstites. Prima rotundius caput, altera, omnium maxima, inferiores condylos complectitur, qui tibia, lunatisque huic innatantibus cartilaginibus, excipiuntur: Duo etiam illi processus, trochanterea dicti, appendices sunt, in iunioribus. Tibia, in suprema parte plenior, duas ea sede habet appendices; Altera maior est, et illi fere similis, qualem in inferiori femore iam vidimus. Sub hac vero maiori epiphysi, in tibiae antica, eaque ipsa, sede, vbi tuber extat, cui valens illud ligamentum inseritur, quo rotula tibiae adstringitur, minor appendix a superiori distincta est. Huius appendicis men-

mentionem a WINSLOVIO factam legimus. (78) Inferius tibia etiam appendice finitur. Sura tum superius, vbi tibiae adligatur, tum inferius, vbi ad talum intumescit, habet epiphysin. In tali ossibus, quantum noui, vna vera epiphysis est. Illa cernitur in calcanei extrema, posteriori, eaque, sede, super quam validius tendo, quem chordam Achillis vocant, finitur. Suspicio enata est, hanc epiphysin praecipiti saltu auelli potuisse, et forte aliquando disrupti tendinis opinionem fecisse aliis, quae coniectura experientia probanda est. Reliquorum ossium omnium, quae in pede sunt, et quae ad metatarsum, digitos, pollicem, pertinent, eadem ratio est, ac supra de manibus fuit relatam. Hae itaque sunt epiphysēs, quas in variis praeparatis, quas Praeses potissimum mecum communicauit, inuenire potui. Forte tamen aliae sunt omis-
sae, quae celerius obliterantur, forte etiam sunt quaedam inter iam nominatas, quae veris epiphysibus haud accenseri debent, quia sibi proprium centrum, ex quo in os percrescunt, haud formant. Data opportunitate iuniorum corpora incidendi, diligens obseruatio et haec olim emendabit.

§. XXXII. Atqui vero nunc tandem ad valetudines veniendum est, quibus hae appendices infestari solent. Illae in duo genera diuidi posse videntur, quamuis illi morbi, qui sub eadem specie sunt, alia etiam discrimina recipiant. Vel enim hae appendices intus vitium contrahunt, vel ab osse diducuntur, et e sede sua mouentur. Prius incidit in pueris, diro isto morbo rhachitide aegris, qui, quod iis ossa ad articulos intumescunt, et quasi nodosa fiunt, Gallis *enfans noués* dicuntur. Instantur vero rara, et spongiae assimilia, ossa, a quiescente corruptoque intus humore, quo totum corpus redundat. Quia enim his pueris plures glandulae, maxime illae, quae in mesenterio sunt, et quarum integritas ad alendum corpus inprimis necessaria est, male adfectae sunt, corpora ex alimento refectionem non recipiunt, quare praeter tabum malumque corporis habitum accidit, vt et hae teneriores

A a

res

res ossium appendices corrupto succo turgidae fiant. Huic autem vitio in his, quae, et cauernosae, et medullosae, sunt, peropportuna sedes est. In illis enim cauernulis celerius quiescunt ad motum minus apti humores, et pinguis ille medullosus succus, dum quiete et mora rancidus fit, vitiatur. Non solum vero in tumores leuantur appendices, sed, si, vel ille morbus adoleuit, vel illi aliud vitium superuenit, corruptus humor illas exest, et sic tandem eas occupat pessima illa caries, quae ab interiori ossis parte ad exteriora, supernatis denique grauibz vlceribus, fistulisque, transit. Paedarthrocacem appellant miserum illud morbi genus, cuius plures aliae causae, fontesque, sunt, quos omnes hic adducere prolixum foret. Qui accuratiorem notitiam desiderant, legant, inter alios, duos praestantissimos auctores, qui de hoc morbo scripserunt, IOSEPHVM PANDOLPHINVM, (79) et MARCYM AVRELIVM SEVERINVM. (80) Indicasse iam sufficiat, hoc vitium, quamuis id in totis corporibus consistat, prae aliis sedibus maxime has appendices infestare.

§. XXXIII. Illud tamen onittendum non est, articulos quandoque contrahi, mouendique facultatem amittere, si appendices ex similibus causis intumuerunt. *ἄγκυλας* vocant hos articulos veteres, (81) et morbum *ἄγκύλωσιν*, (82) cuius etiam non vna causa est. Si enim articuli, vitio intus orto, per se intumescunt, premuntur ligamenta, quibus illi comprehenduntur. Haec vero sic pressa breuiantur, nec sinunt articulum satis moueri. Ille etiam humor, quo articuli illinuntur, laeuiganturque, copiosior exprimitur, qui, ex quiete tenacior factus, articulo rigorem adfert. (83) Hoc imprimis in iis articulis incidit, ubi ossa per mutuos sinus processusque committuntur, quos giuglymos vocamus. In aliis vero articulis rotundiora ossium capita, quae in sinus, vel

pro-

79) vide eius *Tract. de Ventostatis spinæ sacrissimæ morbo* a MERCKLINO cum Comment. editum.

80) de *Recondita Abscessuum natura* L. V.

81) v. CELSUS *Lib. V. C. 18, no. 12*

82) PAVLVS AEGINETA L. IV Cap. 55.

83) vide PETIT *des Maladies des Os* P. I. p. 361. Edit. nou. Anno MDCCXXXV

profundiores, vel alios partum desidentes, coniiciuntur, ex eadem occasione quandoque ex sedibus suis propelluntur, quae res incutabilem claudicandi necessitatem, adfert. (84) Omnia haec vitia, si iis ossa adfecta sunt, raro, et vix, nisi per aetatem et diuturnum optimi victus aërisque usum, euincuntur. Nani his morborum generibus, nec sanitas in propinquo esse solet, nec exitum. In hoc tamen non pauci pueri, tandem emaciati, morbike diuturnitate confecti, praecipitantur. Inter initia autem, et si morbus adhuc in humoribus consistit, non difficilis curatio est, quam prolixè exponere, a nostro proposito alienum est.

§. XXXVIII. Harum valetudinum occasiones causaeque in toto corpore ita sunt, ut certa illis sedes vix assignari queat. Sunt vero alia vitia, quorum sedes in ipsa illa commissura est, qua appendices continentur. Rarum enim non est, epiphytes in iunioribus diduci, id quod vel partui accidit, si is a minus prouida manu educitur, vel pueris, si eorum teneriores artus variis modis valentius adducuntur, premuntur, percutiuntur. Mirum videtur huius vitii mentionem a pluribus intermissam fuisse, cuius tamen HIPPOCRATES nos admonuit. Dum enim is docet, quae agenda sunt, si manus luxatam iterum compelli oportet, etiam indicat, nonnunquam epiphytes emoueri. (85) Morbus vero ideo forte paucis cognitus fuit, quia is a minus gnaris, vel ad fracta, vel luxata, ossa, fuit relatus. Magnum in hoc errore periculum esse potest, si chirurgus falsa luxati ossis opinione ad sinistram medendi rationem ducitur. Ossa enim, quae in articulis inter se cesserunt, multum intendi oportet, ut tutius possint compelli, id quod in his casibus pestiferum est. Nam hoc si factum est, et si molles commissurae valentius diducuntur, praeter ligamenta multum infirmatur periossium, quod, ad continendas in sede sua epiphytes non parum facere, supra propositum est. Nec chirurgus difficile erit iudicare, num ossa in epiphyti dehisceant, num in articulo sint dis-

A a 2

torta,

84) vid. PETIT. c. I. p. 21.

de Articulis Sect. II. in Edit. CHART.

85) 'Επὶ τῷ ὄστει ἡ ἐπιφύσις ἀνοίγεται. T. XII. p. 332.

torta, si digitorum ministerio uti velit. In posteriori enim casu semper in ea parte maior tumor est, in quem os in articulo tumescens prorupit, ea vero parte sinus, a qua recessit, id quod digitis inueniri potest. Si autem epiphysis auulsa est, saepe ossa, musculis adducta, non eminent, sed recte concurrunt, manente aliqua insolita mobilitate, si vero in sedibus suis non manent, sed aliquantum recedunt, tumor longe minor est, quam, qualis esse solet, si articulus fuit distractus.

§. XXXV. Non autem solis violentis motibus auelluntur epiphyses, sed etiam in infirmis puerorum corporibus hoc aliquando, ex aliis causis, fieri, exemplis probauit M. A. SEVERINUS, ⁽⁸⁶⁾ quem primum esse existimo, qui de his vitiis dilucide commentatus est. Hunc secuti sunt HENRICUS EYSSONIVS, ⁽⁸⁷⁾ Celeberrimus HEISTERVS, ⁽⁸⁸⁾ IOH. PALFINVS. ⁽⁸⁹⁾ SEVERINO enim autore, si corporis iuuenilis malus habitus est, succique corrumpuntur, humor etiam quandoque in articulos contrahitur; Is vero, si in his quiescit, acrior factus, laxat et exest periostium, soluitque illam commissuram, qua ossi appendix necitur. Memorabile est, quod a ROYPARTIO ⁽⁹⁰⁾ relatum, et a PETITO ⁽⁹¹⁾ confirmatum, legimus. In corporibus inuenum, qui scorbuto, quo tunc plures absumpti fuerunt, interierant, articuli corrupto rodenteque humore turgidi, ossa tumida, epiphyses vero ab his ductae, omnisque, qua continentur, cartilago soluta fuit inuenta. Tales etiam homines propter appendices illas mobiles ante mortem non presso firmoque gradu incedere potuerunt, sed toto corpore in omnem partem vacillarunt, id quod etiam non sine aliquo auribus adstantium percepto strepitu factum est. Hac enim obser-

⁸⁶⁾ l. c. in libro de Gibbis, Varis et Valgis.

⁸⁷⁾ de Ossibus Infantum.

⁸⁸⁾ in Chirurgiae T. I. L. III. Cap. I. p. 197.

⁸⁹⁾ Anatomie Chirurgicale P. V. Cap. I. p. 2.

⁹⁰⁾ in Comment. Acad. Reg. Scient. Anno 1699. p. 237.

⁹¹⁾ Des maladies des os P. II. Cap. XVI. p. 369.

feruatione, ex intus in corpore natis vitiiis epiphyſes emoueri, et ſeparari, poſſe, diſcitur.

§. XXXVI. Haec offium vitia, niſi chirurgus, rerum harum gnarus, iis mox inter initia occurrat, turpes adſerunt deformitates. Si enim hae appendices non iterum ſatis committuntur, ſed ſuper illas os mouetur, et vetuſtas occupauit, propter callum, qui inereſcit, offa non poſſunt coire, ſed manent ſoluta. Itaque tunc his offibus, ſic dehiſcentibus, accidit, quod fractis ſolet, quae non conſerbuerunt, manentque articuli, ſic dicti, analogi: De quibus ſingulari diſſertatione commentatus eſt Celeberrimus SALTZ-MANNVS. ⁽⁹²⁾ Si vero epiphyſes non recte in ſedem ſuam repelluntur, vel, quia iuxta articulum offa, nec faſciis ſatis contineri poſſiunt, nec ſerulae, vt decet, iis ſuperaccommodari, membra ſiunt diſtorta, et inaequalia: Quorum ſi aliquid in cruribus incidit, pueros varos, valgoſque, fieri, deprehenſum eſt. Nam, harum deformitatum principem ſedem in his epiphyſibus eſſe, oſtendit ſupra laudatus M. A. SEVERINVS. Valgi autem Graecis *βλαστοὶ* dicuntur, quibus ſurae in exteriorem partem prominent, vari vero, ſeu *ῥαβδοὶ*, quibus pedes in interiora ſunt inclinati. Et horum tamen vocabulorum ſignificatio ſaepe promiſcua eſt. Non opus tamen eſt, ad gignendas has membrorum prauitates, vt epiphyſes proſuſ diducantur. Frequentius enim cartilaginum membranarumque imbecillitas efficit, vt, quamuis non excedit appendix, illa tamen paululum in aliquam partem promineat; et tunc aequè oritur illa diſtortio. In cruribus enim multum confert corporis pondus, dum in imbecillo corpore ligamenta infirma, offaque mōlliora, totum corpus ſuſtinere ſatis nequeunt. In adultis etiam frequentius accidere opinor, vt, dum grefſu ſaltuque talus in exteriorem partem inclinatur, quamuis etiam is loco ſuo motus non ſit, tamen malleolus externus diſtrahatur, quem epiphyſin eſſe, ſupra retuli. In infantibus, optime valentibus, etiam ille cedere poteſt, ſi tenelli, parum confirmatis ligamentis;

A a 3

grefſum

gressum tentare ab imprudentioribus sciolisque gerulis coguntur. Nam, tales, si ossibus, ferendo oneri minus paribus, citius nituntur, adolescente aetate valgius incedere, observatio docuit.

§. XXXVII. Non vero solum minores illae veraeque epiphyse distrahuntur, sed saepe etiam inter se cedunt aliae, quae in iunioribus sunt cartilaginosa ossium commissurae. De futuris in calua illud iam HIPPOCRATES animadvertisse videtur, qui iubet fulcimenta adhibere capiti, ob iuncturarum distantias in capitis ossibus firmandas. ⁽⁹³⁾ Rem etiam sic explicat in addito Commentario GALENVS. PETRVS DE MARCHETTIS ⁽⁹⁴⁾ vidit sagittalem futuram ad latum minorem digitum diuisam, id quod ex graui vulnere, fronti illato, homini acciderat. Nihil ea sede reperiuntur fuit, quae ictum exceperat, ast inter dimota ossa pus fuit inuentum. Et ideo haec cranii fractura ad illud genus referenda fuit, quod Resonitum appellant, ubi altera parte ictus fuit, altera vero calua fidit. Raro id ex similibus causis accideret solet, ast frequentius ex illo hydrocephali genere, quod humorem in ipsum caput contrahit. Si enim a colluuie, quae inter cranium et meningis coit, dura mater multum intenditur, etiam capitis ossa in insautibus dehiscunt, et per futuras consurgunt maiores tumores, quos a RYVSCHIO ⁽⁹⁵⁾ delineatos videmus. Atque etiam ex aliis causis futuras in adultis diduci, a pluribus proditum est. Hunc morbum in Hibernia vulgarem esse, testis est ARNOLDVS BOOTIVS, ⁽⁹⁶⁾ et aliquando iisdem locis plures ardente febre consumptos fuisse, quibus cum intolerabili capitis dolore suturae fuerunt diuotae, ANTONIVS MOLINETTVS prodidit. ⁽⁹⁷⁾ Ex ebrietate

93) *De Medici Officina* Sect. III. §. 37. p. III. Edit. CHARL. T. XII. τὰ δὲ ἐμφυλάματα, καὶ ἀποσπόμενα τῶν ὀστέων, πλεονεξία, καὶ τὸν ἐκείνου ὄρα τῶν αὐτῶν. Τὰ μὲν ἐξ ὧν ἐκείνου ὄρα καὶ μὴ ἐκείνου. Τὰ δὲ καὶ ἀποσπόμενα τῶν κατὰ τὴν ἀρτηρίαν, ἐν τῇ κατὰ τὴν, καὶ τὴν, ἐκείνου ἐκείνου καὶ.

94) *Observ. Chirurg. XV. p. 31.*

95) *in Cent. Obs. Anat. Chirurg. Obs. LII.*

96) *in Observ. Med. de affectibus omnis Cap. IV. p. 16. Edit. Lips.*

97) *in Diff. Anat. Patholog. L. II. Cap. III. p. 42.*

tate militi hoc accidisse, ANTONIVS de POZZIS tradidit, (98) qui inde leuamen scnsisse dicitur, ira, vt post absque incommodo leuino inundare, alijsque poculis maioribus potere, potuerit. In puella futuram sagittalem, in propria sorore coronalem, diuisam deprehendit IOH. CONRADVS PEYERVS. (99) LVCAS vero SCHROECKIVS sagittalem futuram, in virgine viginti annorum, dira cephalalgia excruciat, inuenit ad latum digitorum disiunctam; vt alias aliorum obseruationes GABRIELIS CLAVDERI, (100) IOH. NICOLAI PECHLINI, (101) et IOH. MAVRICII HOFFMANNI, (102) quae legi merentur, omittam.

§. XXXVIII. In vulgus etiam notum est, puerorum, si obstetricia manu in vtere eos dirigi, et manu valentius adduci, oportet, non raro caput aliquantum distorqueri, et quasi obliquari. Propter plures enim istas mollesque commissuras capita figurari posse, iam innotuisse videtur barbaris nonnullis gentibus, quarum studium, teste STRABONE, (103) fuit, vt maiora capita haberent, et frontes super genas prominentes. Si vero cerebrum aliqua parte comprimitur, etiam inde grauiora mala, aliquando inexpugnabilis socordia, et fatuitas, proficiscuntur. Illud etiam a vero alienum non videtur, inclinato distortoque sphenoidae osse, opticum, alijsque oculorum neruos, qui ex cerebro per huius ossis foramina ad oculos porriguntur, premi, grauius affici, et homines fieri luscios, strabonesque, et aliis oculorum morbis obnoxios. (104)

§. XXXIX. Duo etiam ossicula, in quae inferior maxilla
in

98) *Eph. Nat. Cur. Dec. I. A. IV. Obs.*
32. p. 32.

99) in PAEONIS et PYTHAGORAE
Exercit. Anat. et Med. Exercit. XXXVIII.
p. 205.

100) *Eph. Nat. Cur. Dec. II. Obs.*
142. p. 275.

101) *Obs. Phys. Med. L. II. Obs. 39.*
p. 310.

102) in *Diff. de Suturis cranii, Altd.*
MDCXCI.

103) *Geographiae L. XI. p. 791. Edit.*
Amstelouenii.

104) vid. Viri Doctissimi SIGISMVS
DI HARNII *Tract. de Cyrtosis* §. 21.
p. 17.

in foetu diuifa est, inter se disiungi posse, HIPPOCRATES⁽¹⁰⁵⁾ notauit. Ex hydrocephalo, in quo aqua intus sub calua haeret, praeter futuras etiam vertebrae diduci, emollita in lumbis illa cartilagine, ex qua postmodum apophyses spinosae exsurgunt, studiosius ab aliis, et aliquando a Praefide,⁽¹⁰⁶⁾ expositum est. Nec ad nostrum scopum attinet istud, quod a quibusdam animaduersum fuit, in partu difficili pectinis ossa, quae sub pube inter se, et ilia, quae cum sacro media cartilagine iunguntur, in iunioribus dirimi, et cartilaginem, vel dirumpi, vel ex vna parte ab osse separari. Nam et hoc vitium claudicationem adfert, cuius rei exemplum prodidit DANIEL LUDOVICI.⁽¹⁰⁷⁾ Horum vitiorum omnium prolixiorum expositionem, nunc, breuitati studens, omitto.

§. XL. Si vero quis iam his ossium vitiis, membrorumque prauitatibus, opitulari velit, cum oportet ante omnia sedulo, et causas, et morbi ortum, progressumque, considerare, ad quae omnia medentis consilia dirigi debent. Si enim haec ossium vitia alteri vetusto, et per totum corpus diffuso, morbo superuenerunt, illa difficilior, et non, nisi curato priori, euincuntur. Si etiam hae deformitates in infantibus coeperunt, et a prima aetate ad adultam vergentemque peruenerunt, illae nunquam tolluntur. Si scorbutus adeo increuit, ut iam ad periosium ossaque procefferit, is morte finitur. Si autem paedarthrocace exesae sunt epiphyses, non raro, ut reliqua ossa tuta sint, miserum, sed vnicum, auxilium est, membrum abscindere: ubi vero minor iniuria ossi accessit, curato corpore, illud, quod vitiatum est, nonnunquam a reliquo osse soluitur, et abscedit.

§. XLI. Prolixum foret, si nunc omnia perconsidere vellem, quae in auxilium grauium istarum et diuturnarum valetudinum, in toto

● 105) de Articulis Sect. II. §. XXXIV. Tab. XII. Ed. CHART. p. 345.

106) in Programmate, quo Anno MDCCXXXIV. Anatomem indicis.

107) Eph. N. Cur. Dec. I. Anno III. Obs. 355. p. 458. conf. DEVENTRII No-
num Lumen Obstetricantium.

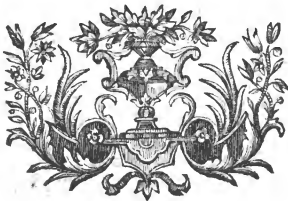
toto corpore consistentiū, a medentibus adhiberi solent. Vnum illud experientia docuit, maximum praesidium in his curationibus petendum esse, non a medicamentis solum, sed etiam a victus ratione, et omnium illarum rerum vſu, quas non-naturales vocant medici. Maxima enim spes in his grauioribus morbis est, vt aeger morbi impetum trahendo effugiat, porrigatque in id tempus, quod curationi locum praestat; id quod de rhachiticis inprimis dicendum est. Si vero, his omnibus omiſſis, ad ea veniendum, quae manu fiunt, in illis casibus, vbi ligamenta imbecilla sunt, ossa vero tumida, primum est frictio, et modesta artuum exercitatio. Haec etiam rhachiticis pueris, si congruus victus accedit, saluberrima est, ad quam tam diu referti oportet, donec pristinum et naturale robur iis rediit. Si vero epiphysis vi auulsa excidit, oportet illam protinus in sedem suam compellere, et postmodum membrum aequatum panno inuoluere, et iniicere fasciam. Si hoc in brachio incidit, illud mitella excipiendum est, quae ex ceruice suspensa sit. Si vero crura laborant, necesse est, vt aeger diu in lectulo perseueret. Nam etiam in his casibus, vt in fractorum curatione, primum est quies. Si tamen ossa inter se conserbuerunt, quam primum fieri potest, ad exercitationem, membrique modum, reuertendum est, ne axungia, in articulis aucta, in callum increſcant, et huius rigor oboriatur. Caluae ossa inter se dehiscentia optime adducit ex fasciis illa, quae, in duos fines glomerata, caput et circuit, et inflexa operit, ac comprehendit, Galli vocant *la Capelline*. Rarum esse opinor, mentum in pueris diduci. Huic tamen vitio opportuna esset alia vincitura, cui capistrum nomen est. Si quando vero, id quod frequentius occurrit, a parum emotis appendicibus, membra indecora facta sunt, et huic vitio mederi volunt chirurgi fasciis, super accomodatiss ferulis, paxillis, ocreis, aliisque machinis, de quibus vide, inter alios, HIERON. FABRICIVM, ab AQUAPENDENTE. (108)

Si

108) in Oper. Chirurg. de chirurgicis Operationibus p. 308.

B b

Si his ita vititur chirurgus, vt parum adstringantur fasciae, loraque, sed, vt, quantum opus est, ossa, moderatius deligata, pedetentim iterum vetustae sedi adfuescant, tolerabile est, et satis commodum. Si vero is valentius ossa comprimit, et ea, quae intorta sunt, vi cogere annititur, praeter intolerabiles cruciatus illud efficit, vt maiores fiant deformitates, id quod omni studio omni-que opera euitandum est. Turpe enim est, si is, qui morbis, in quibus ars parum valet, mederi cupit, corpus vero aliis, grauioribusque, iniuriis obnoxium efficit, maxime in illa artis parte, quae manu curat, in qua, et errorem, et profectum, euidentior rem esse, nemo ignorat.



DISSERTATIO VI.
DE CALCULO AD VESICAM
ADHAERESCENTE

PUBLICE PROPOSITA

D. XXIII. DECEMBR. MDCCXXVII.

RESPONDENTE

IOHANNE CHRISTIANO TILLING.

§. I.



Inter caeteras artis nostrae salutaris partes, quae, a veteribus traditae, hoc seculo maiori studio agitatae, fuerunt, non minima est illa perardua et anceps chirurgia, quae calculosis, quibus plerumque aliter succurri non potest, adhibetur. Nemo harum rerum peritus ignorat, in hac curatione tam multa genera et tempora periculi esse, ut ille omnis medicinae parens, HIPPOCRATES, qui caeteroquin in arte, quae manu medetur, praeclare fuit versatus, *λειτουργία* interdixerit discipulos, quos iure iurando sancire oportuit, se hanc medendi rationem commissuros esse *ταῖς ἰαγάρων ἀνδράσι πρὶς τοῦ τῆσδε;* (1) et CELSVS (2) illam tunc demum probasse videtur, ubi *ultima experiri statutum est*. Imo inter Arabes AVINZOAR (3) calculi sectionem *tam turpem rem et abominabilem miseramque esse dixit, ut non tantum non exerceri, sed ne adspici quidem ab honorato viro debeat*. Nihilominus ex CELSO (4) discitur, olim Alexandriae

B b 2

cele-

1) In iure iurando conf. HENR. MEIBOMII in illud Comment. Cap. XVI. p. 151 seqq.

2) L. VII. Cap. XXVI.

3) vide. MEIBOMIUM c. l. et IOH. FREINDII Hist. Medicinæ, in Operibus,

Londini, Anno MDCCXXXIII. impressis p. 498. Arabes vero omnem genitalium obtutum focdum et irreligiosum habuerunt.

4) Inter Alexandrinos Professores fuit AMMONIVS, qui calculos maiores fidege

celebriores *Λεγομένους* floruisse, et GALENVS (5) probare videtur, suo tempore hanc chirurgiam fuisse frequentiore. Sine dubio enim ipsa necessitas, dirique cruciatus, quibus calculosi excarnificantur, hos ad tam acre asperumque auxilii genus detruserunt. Per plura enim secula, et medici, et chirurgi, se retraxisse videntur a lithotomia, quae, operariis hominibus relicta, ante initia XVI. seculi in melius mutata haud fuit. (6) Illa vero aetate 108. de ROMANIS, Cremonensis Medicus, hanc chirurgiam, additis ferramentis, maxime illo, quod itinerarium vocant, correxit, et aduersus quaedam pericula tutiorem reddidit. (7) Superuacua foret fusior commentatio de varia, calculum per diuersas, etiam manu perfectas, vias protrahendi ratione, quae ab illo tempore ab harum rerum magistris proposita fuit. Hanc enim historiam alii accuratiorem scripserunt. (8) Quia vero, peracto nunc studio- rum circulo, diligentiae profectusque specimen, more maiorum, edere iubeor, non alienum futurum esse existimaui, si iam vnam, alteramue, de calculis obseruationem commilitonibus dis-

putan-

dere docuit, et ferramentum ad id idoneum excogitauit, quare adterque dictus fuit. vide GELSUM L. VII. in Praef. et Cap. 26.

5) vide GALENI *Comment. in HIPPOCRATIS Aphorismos Sect. VI. Aphor. XVIII. Tom. IX. p. 358. Edit. GHART.*

6) Si excipias, quae de sectione calculi in foeminis ALBVCASIS habet in *Methodo medendi L. II. Cap. LXI. p. 110. Edit. Basil. de anno MDXLI*: quae vetricam incidendi ratio fere conuenit cum ea, quam postmodum frater IACOBVS a BEAVLIEV adhibuit foeminis.

7) Inuentor fuit magni apparatus. Sic dictus fuit hic calculum extrahendi modus, a numero ferramentorum, quae adhibentur. Ipsa methodus non a IORANNE, sed ab eius discipulo, MARIANO SANCTO BAROLITANO, vulgata fuit, vide huius *Libellum aureum de La-*

pide ex vesica per incisionem extrahendo, cum Commentariis ad AVINCENNAM anno MDXLIII. apud Iuntas editum p. 283.

8) vide Celeberr. HEISTERI *Diff. de Appanatu alto et Celeberr. ELLERI Obseru. Medico-Chirurgicas p. 183 seq.* De ortu et progressu sectionis, quae cum apparatu alto fit, opusculum posthumum FRANCISCI COLOTI, quod *Parisis, Anno MDCXXXVII. prodit sub titulo: Traité de l'operation de la Taille*: in quo libello plura egregia leguntur, maxime, quae ad vrinae reddendae difficultatem pertinent. Nec non *the History of the Lateral Operation* by JAMES DOUGLAS, London, MDCXXXVI et *Commentationem MORANDI in Comment. Acad. Reg. Scient. A. MDCXXXI. p. 205. Edit. Baton.*

putandam proponerem. Accepi vero eas ab experientissimo Chirurgo, et felicissimo lithotomo, GABRIELE SENFFIO, cui calculos expromenti Berolini aliquoties ad latus sui, cuius autem praematurum obitum, cum omnibus, quibus efficacior chirurgia, aliquo in pretio est, nunc lugeo. Totius curationis descriptione supersedeo, quippe quae non, nisi a frequentiori usu, iterataque experientia, petenda esse videtur. Illud tamen addendum esse censeo, SENFFIVM, qui in lithotomiae administratione paucos, et consilio, et manu, habuit priores, omnes ab aliis magistris propositas calculum curandi rationes fuisse imitatum, tandem vero subtilissime in ea, quam haud ita pridem proposuit GVILIELMVS CHESLENDENVS, et, quam nunc sectionem lateralem appellant, quia vesicae ceruix a latere aperitur. Nec mihi iam propositum est, persequi, quantum haec methodus ab illa via deflectat, quam frater IACOBVS primus ingressus est, et quam IOH. IACOBVS RAVIVS in meliorem inmutavit, nec etiam illud subiicere necesse videtur, plagam a CHESLENDENO factam fere similem esse illi, quam olim CELSVS⁹⁾ faciendam proposuit. Qui haec scire cupit, legat opusculum clari inter Gallos Chirurghi, FRANCISCI HENRICI LE DRAN.¹⁰⁾ Nam hic comparatione facta omnes curandi vias, in quas diuersas chirurgi processerunt, accuratiori examini subiecit, atque de singulis addidit, quae suspecta sunt, et timeri oportet, et vicissim, quae maiorem securitatem pollicentur. Sectionis etiam lateralis administrationem rectius aliquando describit supra laudatus MORANDVS, qui, ut illam a CHESLENDENO disceret, Londinum profectus est, post vero Lutetiae eandem curationem pluribus calculosis adhibuit, eosque ad sanitatem perduxit.¹¹⁾

§. II. Quoniam cum iis, qui rationalem medicinam proficentur, existimandum est, eum recte curaturum esse, quem prima

B b 3

origo

9) CELSVS in Praefat. L. I.

10) Prodiit Anno MDCCXXX. Parisiis sub Titulo *Parallele des differentes Manieres de tirer la Pierre hors la Vessie.*

Libellum etiam in sermonem Britannicum vertit Thomas Dale, Londini, MDCCXXXI.

11) Vide Comment. A. R. Sc. c. l.

origo causae non sefellit, et quoniam calculi adhaesio sine his haud satis intelligi potest, de eius causis et materia quaedam praemittere mihi integrum erit. Autores per multa magnaue volumina disputauerunt, ex qua materia calculi, tum in renibus, tum in vesica, concresecant. HIPPOCRATI⁽¹²⁾ visum est, hoc accidere ex vrina adusta, quae sententia, quod propior a vero sit, infra dicetur. ARETAEVS⁽¹³⁾ duplicem caulam agnouit, in senibus frigidum corpus, in pueris ignem, et abundantiore, ex sanguine excoctum, limum. GALENO⁽¹⁴⁾ placuit, in puerorum vesica calculos oriri, ex crassa vrina, et accedente maiori, quo iuniores abundant, calore. Qui GALENUM secuti sunt, fere omnes consentiunt, calculum fieri ex materia lenta, viscida, crassa, limosa, vel lutosa, de eo vero non consentiunt, num haec materia ex calore, num a frigore, in corpus tam durum vertatur.⁽¹⁵⁾ Deslexerunt multum chemici, et THEOPHRASTVS PARACELSVS primus fuit, qui calculum cum illo coagulo, quod ex vino austero confidit, ac doliis adhaerescit, et quod tartarum vocamus, comparauit.⁽¹⁶⁾ In Paracelsum tamen inuehitur IOH. BAPTISTA VAN HELMONT, qui, quamuis, calculum ex vrina oriri, cum hoc existimet, nihilominus negat, huic materiam dare illum, per totum corpus diffusum, et vrinæ admixtum, tartarum, nec veretur, nouas toti rei tenebras offundere. Nititur enim HELMONTIVS eo experimento, quo chemicis sic dictus spiritus vrinofus cum alcohol vini in offam albidam cogitur, et existimat, idem incidere in vrina. Spiritum enim vrinæ apprehendere terram volatilem, et sic, sermento fracido putrescente, suscitari spiritum vini. Nam hunc, quamuis occultus sit, haerere in vrina, et ex his duobus, con-

12) *κὰτὰ τὴν ὕψην ἐκχυμώσεως τοῦ Αἵματος ἐν τοῖς ὀφθαλμοῖς καὶ ἐν τοῖς νεφροῖς* §. XXI.

13) *De Causis et figuris Morborum Chronicorum* L. II. C. III.

14) *In Cœment. in HIPPOCR. Epid.* L. VI. Com. III. §. 15.

15) Vide DANIELEM SENNER-
TUM in *Instit. Med.* L. II. P. II. Cap.
IX. p. 377.

16) Vide eius librum de *Morbis Tartaricis*, et duos alios de *Tartaro*.

DE CALCULO AD VESICAM ADHAERESCENTE. 199

concurrentibus, oriri nexum adeo firmum. (17) Addiderunt alii chemicorum, nescio quem, *Gorgoneum* spiritum, quo humores, similem in modum, in calculum mutari, existimant, ac olim Gorgonum adspectu homines obriguisse dicuntur: (18) Fert tandem opinio plurimorum recentiorum, calculum concrefcere ex puris particula, si talis ex inflammato, pusque alente, vel ex vlcere, exeso rene, abscedat, et in huius pelui, aut in vesica, haereat. Nam, huic demum ex vrina materiam inhaerescere, et in calculum increfcere, existimant. (19)

§. III. Nolim autem ego dubitare, materiam calculi in omni vrina esse, eamque sere similem tartaro, qui ex vegetabilium succo fermentescente confidit. Culibet facile est primum experiri, si vrinam, sani etiam hominis, per aliquot dies in matula relinquat. Nam, quamuis haec, id quod iam HELMONTIVS expertus est, per spissum admodum linum traiecit, et ab omnibus fordibus purgata, fuerit, nihilominus ubi ea crystalli subrubrae subsident, et vasi, vt tartarus dolio, inhaerescunt. Est tamen notabilis

17) Vide de *Litibasi* Cap. IV. §. I. p. 23.

18) De GORGONIVStribus PHORCYNISiliabus, ex quarum numero fuisse dicitur MEDUSA, et de tota fabula, vide ex veteribus Mythologicis PALAEPHATVM de *Incredilibus Historiis* Cap. XXXII. in *Collectione* a THOMA GALE edita pag. 40 confer, quae habet SERVIVS in VIRGILII *Aeneid.* L. II. v. 216. et IOH. LVDOVICVS VIVES in *Comment.* in AVGVSTINVM de *Civitate Dei* L. XVIII. Cap. XIII. p. 409. Edit. Paris de anno MDLXXXV. De Gorgonibus vero, Lybiae animalibus, quorum adspectu homines in lapides obriguerunt, seu repente extincti sunt, vide ATHENAEVM de *Deipnosophisti.* L. V. Cap. XX. p. 221. qui, hoc MARIi militibus in expeditione adversus IVGVRTHAM accidisse, ex vete-

ri Historico ALEXANDRO MVNDIO prodidit. Gorgon postea dictum fuit scutum MINERVAE, in quo MEDUSAE caput expressum eandem virtutem habuisse dicitur, vid. c. I. VIRGILII et PLINII *Hist. Nat.* L. XXXIV. Cap. VIII. T. II. p. 655. Hinc, quia Corallium, ex mari eductum, molle est, mox vero indurcescit, dictum fuit Gorgonia gemma, vide PLINIVM c. I. L. XXXVII. Cap. X. T. II. p. 790. et SOLINI *Polybistorem* Cap. II. p. 12. et SALMASII *Exercitationes* in hunc locum p. 67. De Gorgonio spiritu vide inter alios GVALTERI CHARLETONII *Spiritu Gorgonico* vi s. *Ascipara exutum, seu de Litibasi Dissert.*

19 vide STAHLII *Theoriam Med.* p. 562. et *Dissert. de noua Pathologia Calculi.*

bilis differentia inter vrinam, quae mox post assumptum largiorem, maxime calidae, potum, mittitur, et inter eam, quae hora circiter quarta post cibum, et iterum illam, quae post duodecim horarum ab omni cibo et potione abstinentiam, redditur. Prior enim plus aquae trahit, altera admixta habet recrementa, quae ex crudo adhuc chylo per renes in vesicam conueniunt, in vltima autem plurimum est illarum rerum, quae, humorum circuitu ipsi corpori, eiusque tum fluidis, tum solidis, detritae, per has vias educuntur. Atque igitur plurimum ex vltima desidit, minimum ex prima; ex qua re intelligitur, crassam vrinam hac materiapotissimum abundare, ea tamen non omnino destitui tenuem. Quo diutius etiam lotum in aëre, maxime calido, relinquatur, et quo magis illud putrescit, eo plus etiam huius materiae ex eo subsidit, et vasis adhaerescit. Illud vero, quod sic ex vrina concrescit, tartaro simile esse, proposui. Vtrumque enim ex sale constat, cui multum tenacioris olei cum terrae aliqua portione admixtum est. (20) Tartaro etiam multum elastici aeris inesse, experimentis compertum habemus, aëra vero etiam ex calculo per ignem educi, non difficile est. (21) Praeter haec omnia his duabus, quae ex vino et vrina coguntur, rebus, singularis concrescendi vis est. Nam, nec tartarus, nec calculus, dum ex suis humoribus exsoluti, in imum vasis deferuntur, fluxi manent, ut manere solet vini crassior terrestrisque faex, et αἷμα τῶν ὀφθαλμῶν, sed vtroque, tum tartaro, tum calculo, seu corpore vix dissolubili, interiora vasorum aequalem in modum incrustantur. Longe etiam durior firmiorque coagmentatio fit, si tartarus ex vino iam defaecato, vetusto, calculus ex vrina tenui, et pallida, coierunt. Nam ex vino nouitio, faeculentoque, et ex vrina crassa, parumque liquida, tartarus rarior, calculusque arenosus, et vterque magis solubilis, obtinetur.

§. IIII.

20) vide *Tartari analysin in Celeberrimi NEUMANNI Lect. Phys. Chemicis* band ita pridem editis.

21) Vide *The Statical Essays, containing vegetable Statics* by STEPHEN

HALES, in the *Appendix, containing an Attempt to analyse the Air* p. 192. et Vol. II. containing *Haemostatics, in the Account of Some Experiments on stones in the Kidneys and Bladder.*

§. IV. Fluida autem quiescentia in saxeam duritiem con-
 crescere posse, alia quaedam docent. Aquae enim puteanae,
 maxime pigrae, et quibus, crebro hausta, nulla exercitationis ratio
 contingit, ut et aliae, ex flumine, minus velocem cursum habent-
 te, deductae, si ad usus domesticos decoquantur, vasa crassioribus
 crustis, tartaro simillimis, obducunt. MARTINVS LISTERVS ani-
 maduertit, fistulas, quibus Parisiis aqua Sequana erigitur, et per
 urbem distribuitur, crustari ita, ut necesse sit, illas refricari. Aquam
 vero hanc illud praestare, ut Parisiis calculosi frequentiores sint,
 quam aliis locis. ⁽²²⁾ Istud enim parum refert, si aquae, quibus
 ad potum utimur, ex arenosis locis captae fuerint, id quod STE-
 PHANVS HALESIVS ⁽²³⁾ exemplis probat. Arena enim colantes
 fontes meliores fieri, leuiioresque, a vero propius est. Praeterea
 ex numero vegetabilium lapidosi generis pira illud probant, et in
 animalium corporibus illi, in aliis sedibus, felle inprimis, reperti
 calculi, ut et tubercula, quae ex callo super articulos eorum in-
 nascuntur, qui multis crebrisque podagrae doloribus vexantur.
 Nec mirum videri potest, ita cogi posse vegetantium et animalium
 succos, si cogitamus, omnia corporis nostri solida ex fluidis
 habuisse, et ortum, et incrementum. Quare, si iidem succi non
 suis vasis continentur, sed, si alio loco in corpore haerent, et
 quiescunt, facile incidit, ut, diffatis per calorem aqueis, solidae,
 caeque gelatinosae, partes sibi adunentur, et dureſcant.

§. V. Ut vero ad calculum redeam, quamvis ille in multis
 cum vegetantium tartaro conueniat, est tamen quaedam inter haec
 duo discrepantia. In tartaro enim, si is purus est, et non ex fae-
 culenta materia, sed ex vino, cui iam aliquid, aetatis accessit,
 coit, parum terrae est, plurimum salis; quare etiam tartarus, si
 aquae diutius incoquitur, liquari potest. In calculo vero vetat il-
 lud

²²⁾ Vide MARTIN LISTERS *Jour-
 nées à Paris, in the Year MDCCXVI.*
 p. 137.

²³⁾ *I. c. in the Account of some Expe-
 riments on Stones* p. 241.

lud facere crudior et lapidescens terra, salibus oleoque admixta. Illud etiam, quod post tartari destillationem in vase residuum est, caput mortuum vocant, aere liquefcit, non vero id, quod ex calculo relinquitur. Praeter haec omnia ipsae partes, ex quibus haec duo componuntur, inter se non parum differre videntur. Vegetantibus enim sales acidi sunt, qui in animalibus vi vitae tandem ita inuertuntur, vt alcaliescant. Omittendum tamen non est, hominis vrinam, cum is multo sale marino vesci solitus sit, non minimam partem huius salis trahere, a quo tamen haud tam facile calculum oriri existimo, quam ab acido vegetabilium fermentescente, vel etiam ab hoc iam alcaliescente.

§. VI Nemo hanc rem maiori diligentia persecutus est, quam Doctissimus Vir; STEPHANVS HALESIVS, qui, vt medicamentum inueniret, quo calculus liquefieri posset, multa de eo experimenta cepit. Ante hunc etiam alia quaedam, adhibito prae caeteris igne, tentauerat FRIDERICVS SLARE. ⁽²⁴⁾ Deprehenderunt vero, post multam frustra adhibitam diligentiam, animale tartarum, seu calculum, fere indissolubilem esse, nec iis etiam liquoribus, quibus metalla soluntur, facile vinci posse. Alienum a nostro proposito foret, iam omnia, quae singulari studio expertus est CL. HALESIVS, adducere. Non possum tamen non pauca de iis commemorare, quia nihil optabilius esse videtur, quam eiusmodi remedii inuentio. Acidus nitri spiritus, paucis horis, magna excitata spuma, calculum soluit, oleum vero vitrioli intra duos, vel plures, dies vix minora eius frustula liquare potuit. Citius, et spatio quinque horarum, id factum est, si illi acido liquori adiecta fuit, per vices, aequis portionibus spiritus cornu cerui, cum calce viua paratus, qui vero liquores, dum efferbuerunt, magnam vim caloris excitarunt. Nec talia vniquam ferre posset nervosa vesica, quam his acrioribus agitari periculosum foret. Deprehendit itaque HALESIVS calculos, vix aliquo, nisi assueto effervescente, humore, liquefcere, et iteratis experimentis cognovit,

24) In the Philosophical Transactions abridg. Vol. III. p. 174d.

uit, ad id inprimis valere salern illum tartari, si aqua excipiat, et ei pedetentim adiciantur pauciores guttulae olei sulphuris. Haec vero non solum certa mensura, sed certo etiam modo, inter se misceri oportet. Vnciam igitur salis tartari exceperunt quatuor vnciae aquae. Postmodum huius salis liquoris tantum, quantum habet tertia pollicis pars, dilutum fuit tribus portionibus aquae, seu, quantum habet vnus pollex. His ita mixtis, si calculus perfunditur, et per vices adiciuntur triginta guttulae olei sulphuris, omnia valentius efferuescunt, ita, ut multum aeris ex calculo ebulliat. Hic vero, modo non nimis adstrictus fuerit, sed arenosus, sic molliri potuit, et liquari. Omnis tamen vis perit, si liquores deferuerunt, bullasque mittere desierunt. Atque ita, postquam calculo, qui trecenta et quatuordecim habuit grana, nouies et quadragies illi dicti liquores fuerunt affusi, centum et triginta quatuor grana fuerunt absumpta, et exesa, id quod vero remansit, durum fuit, et, nec hac, nec alia, ratione vinci potuit. Vt vero clarum esset, multo adstrictiorem durio remque esse calculum, quam tartarum, et cum hoc experimenta facta sunt. Aequalis enim portio tartari liquata fuit, postquam illa quinque iisdem liquoribus feruentibus fuit demersa. Minus, ut iam retuli, ad id valet illa compositio, postquam deferbuit. Et calculi haud quidquam, tartari vero iam memorata portio vix spatio triginta horarum liquefacta fuit. Tandem etiam, ut deprehenderet, num vesica his laedi posset, pericula fecit in canibus, et per siphonem in vesicam compulsi feruentes hos liquores. Nec valde impatiens visum fuit animal, quod tamen inuisum liquorẽ aegrius tulit, cum is, aucta acidi portione, acrior factus esset. Nec in secto cane, huiusque vesica, quidquam alienum inuentum est. Nec magna offensio accidit cani foeminae, in qua per duodecim dies res iterata fuit. Visae tamen sunt haesio fibrae, et vesicae, et adlitarum partium, hoc liquore aliquantum obriguiffe. Haud minus curiosa sunt, quae in ceparum succo deprehendit. Hoc enim, si is, aqua dilutus, per quindecim dies modico tepore caluit, arena, quam

duo homines cum vrina reddiderunt, liquata fuit, qua re permotus existimat HALESIVS, ceparum succum vim habere non minimam in vincendo hoc renum et vesicae coagulo. Nota sunt, quae ab aliis relata legimus, nihil magis valere ad auertendos diros nephritidis cruciatus, quam allium, cepasque, si iis calculosi certis temporibus vescantur. ⁽²⁵⁾ Quid aqua calida in soluendo calculo valcat, tum quiescens, tum mota, idem autor exposuit. Mihi satis est, haec pauca, quae legi omnino merentur, de his experimentis delibasse. Quibus addi possunt experimenta, quae de calculis, aqua simplici soluendis, ²⁶ PARISIIS fecit LITTRIVS ⁽²⁶⁾

§. VII. Atque ita similis veri omnino esse videtur, calculum ex humoribus nostris desidere, hocque ex utroque genere salium, tum ex acidis, tum alcalescentibus, fieri. Nemini enim obscurum esse potest, omnia vegetantia, dum fermentescunt, ex viscidis et mucaginosius fieri acida; in animalibus autem omnes succi a primo receptaculo, quod ventriculus est, dum inmutantur, tendunt in alcalescentem putredinem. Ex fermentantibus vero aequae, ac putrescentibus, exsoluitur oleum, quod terrae, et fixo, ut aiunt, sali, valentius inhaeret; et haec inuicem permista, si crassa sint, et cruda, nec per calorem tenuentur, demum, in tartarum atque calculum cogi, probabile est. Cum autem hoc magis ex crassa, parumque liquida, vrina, minus ex diluta et aquosa fiat, non difficile est videre, omne auxilium esse in aquosis, quibus vrina dilutior redditur, et quae sine calore atque stimulo vrinam mouent. ⁽²⁷⁾ Intelligitur etiam, HIPPOCRATEM per adustam vrinam crassam significasse, et talem, quae minimum aquae, plurimum olei, salis terraeque habet, quae omnino gignendo calculo prae aliis idonea videtur.

§. VIII. Vt vero nunc in viam redeam, calculus, qui in vesica

25) Cui certissimum *εποφθορευμένην* extollitur alcohol vini, in quo per viginti et quatuor horas demersum fuit allium.

26) In *Hist. Acad. Reg. Sc. Anno MDCCXX. p. 30. in Comment. p. 568.*

27) Confer modo citata LITTRI *experimenta.*

fica est, vel in hac progignitur, vel, id quod frequentius incidere videtur, ex renibus deuoluitur, et in vesica denum magis et magis increfcit. In medio enim calculorum, qui ex vesica, vel uentium, vel demortuorum, educuntur, duriores eiusmodi quasi nuclei reperiuntur, qui postmodum, indies noua ex lotio accedente materia, superincrefcitibusque crustis, aucti fuerunt. (28) In renibus uero calculi formari videntur, vel ex ipsa, et sola, vrina, si illa crassior in minoribus fistulis BELLINI, vel in renum cavo, seu pelui, ex quacunque causa quiescit, ex qua dicta materia descendit, ac sensim adaugetur. Hoc etiam accidit, si puris particulae in his sedibus haerent, cui eadem materia adhaerescit. Experimentis enim compertum est, pus, linteo carpto exceptum, si per tempus in matula relinquitur, calculosa materia obduci, ac crustari, (29) quare et, illud in renibus ac vesica incidere, vix dubitandum est. Forte etiam ex alia, cum sanguine ad renes concurrente, lenta, viscidaque, materia, si ibi haeret, calculi initium ducitur, qui postmodum, ut retuli, incremento ex vrina augetur, et, in vesicam deuolutus, ibique haerens, in immensam saepe molem increfcit.

§. IX. Hanc increfcendi rationem in renibus et vesica confirmant experimenta ab ANTONIO NYCKIO (30) facta, qui in viui canis vesicam globulum ligneum immisit, et glutinatio vulnere ibidem reliquit. Nam post aliquot septimanas, inciso cane, globulus exiguis calculis, seu crystallis, incrustatus, fuit repertus. Rem etiam ad oculum demonstrant illae, quae in diffractis calculis conspiciuntur, lamellae, cum colore, tum densitate, non parum diuersae, quarum lamellarum, vel crustularum, numerus ipsa magnitudine calculi augetur. Inducuntur enim hae crustae ex vrina, quae, si multa materia abundat, ruffaque est, ac diutius

C c 3 in

28) Calculum, qui alium mobilem, ac-titis in modum, comprehendit, ex vesica iuueni eduxit IACOBUS DENYS, in *Obs. Chirurg. de Calculo*, Lugd. Bat. 1731. p. 65.

29) Vid. *differt.* THOM. HUMPHREY

de Calculi vrinosi generatione et incremento, Lugd. Bat. 1736. qui hoc experimentum a IOH. IACOBO RAVIO factum adducit §. XIII. p. 14.

30) In *Adenographia* Cap. VII. p. 71

in vesica haerēt, dat rubri coloris testas, easque arenosas, ac molles. Quae vero ex pallida et tenui formantur, minus obscurum colorem, maioremque densitatem, habent. Imo, si lotium aquosum sine mora et difficultate redditur, nihil calculo accedere videtur, quare, illo tempore calculum a contracta, superque eum mota, vesica quasi laeuigari, probabile est. Atque HALESIUS⁽³¹⁾ animaduertit, calculos ideo hyeme minus grandescere, quam aestate. Nam cohibita per aera gelidum expiratione ac sudore, plus humoris per cutim excerni soliti trahitur per vesicam, et vrina semper plus aquae habet, minus tartari, seu illius materiae, ex qua calculus cogitur.

§. X. Non autem omnes calculos, qui vesicam infestant, ex renibus deuolui, aliis experimentis deprehendimus. Adeo rarum insolitumque haud est, ex vesica educi calculum, qui porcgrinis rebus, quae per naturales vrinae vias, vel per alias casu perfectas, in vesicam detrusae sunt, adnatus est. Vt quaedam ab autoribus commemorata exempla proferam; in calculorum ex vesica, et aliquando vreteribus, extractorum, meditullio, inuentus fuit sanguinis grumus, ⁽³²⁾ pilorum fasciculus, ⁽³³⁾ frustulum radicis petroselinī, ⁽³⁴⁾ penna gallinae, ⁽³⁵⁾ cereus minor, ⁽³⁶⁾ turunda,

(37)

31) c. l. p. 225.

32) In puella post mortem extractus fuit ex vretere calculus, huic artēius inhaerens, qui figura caryophyllum aromaticum repraesentauit. In medio iē habuit materiam nigricantē, quam, ex coacto sanguine ortam esse, omnes deprehenderunt. Obs. CAROLI RAYGERI in Epb. Nat. Curios. Dec. I. Anno III. Obs. CCXXXV. p. 502.

33) Qualem RAVIVS ex foemina extractit, quae capillorum uercaturam fecerat. Crines calculosa materia aliquantum incrūstati sunt. vide figuram in DENYSIO c. l. Tab. IX. fig. 18. confer p. 66.

34) Vide RVDOLPHI IACOBI CAMERARI Spicilegium Pathologicum de

Calculis Renum et Vesicae, Tubing. MDCXCVIII. §. 24. p. 13.

35) Penna ad tertium digitum longa, ex parte calculo obdusa fuit, et ex virgine viginti annorum viua educta. Vide la Pratica delle principali Operazioni di Chirurgia, che riguarda il Professore Lisotomo ed Oculista, da GIROLAMO MARINI, in Roma, MDCCXXIII. Cap. VII. §. 9. p. 139.

36) Quem sibi in vesicam immiserat monialis virgo, cum dysuria ex sic dictis carunculis laborasset. Hunc calculo incrūstatum eduxit THOMAS ALGHISI, qui eum etiam delineatum dedit in Lisotomia, Florentiae, Anno MDCCVII. edita, Tab. III. fig. 2. confer p. 13.

(37) tomex, seu funiculus cannabinus, (38) glans plumbea, (39) acus ossæ, (40) acus ferrea, (41) aliud ferramentum, *eguillette*, (42) bacillus eburneus, (43) bacillus stanneus, (44) vt alia nunc taceam.

§. XI. Quin vero illud addam, quod Berolini ipse vidi, mihi imperare nequeo. Malo autem morbi historiam ex literis beati SENÆII, quas eo tempore ad D. Præsidem dedit transcribere. *Ante aliquot hebdomadas duobus viris, et puero septem annorum, nec*

37) Homo, qui, a tauri siluestris cornu in hypogastrium ictus, graue vulnus acceperat, iterum conualuit, ast chirurgus in vulnere reliquerat turundam maiorem, quæ postmodum in vesica ad pugni magnitudinem per calculosam materiam creuit, et tandem chirurgi manu expromenda fuit. vid. TVELPIVS in *Obs. Med. L. III. Cap. IX. p. 195.*

38) Exsecutus is fuit ex clerico homine. Hic vero bonus vir aliis persuadere voluit, quæ aliquando sitienter hausisse aquam ex cisterna, et aliquid deglutiisse, ab eo autem tempore ortos sibi in hypogastrio esse cruciatus. Vide MARINI *c. l. Cap. VII. p. 137.* Alium calculum super funiculum concretum et minus feliciter ex vrethra extractum, vide in *Ad. Nat. Cur. Vol. IV. Obs. 24.*

39) Vide H. F. HILDANVM *Obs. Chirurg. Cent. III. Obs. 67. p. 250. et de Lithotomia Cap. III. p. 710 in Operibus.* THOMAS BARTHOLINVM in *Epist. Med. Cent. III. Ep. 37. p. 123.* vbi etiam figura expressa est: Et recentius exemplum a MORANDO propositum *l. c. de la Taille au haut Appareil p. 224. confer Historiam A. R. Sc. Anno MDCCXXV. p. 30.* WILLIAM CHESELDEN *Treatise on the High Operation for the stone Tab. X. lit. D.*

40) Vid. AMBROSII PARACELSI *Opera L. XXIV. Cap. XIX. p. 748.* super acum criminalium ossium calculum concretum de-

monstrauit ANTONIVS MOLINETTVS in *Theatro Patanino, teste THOMAS BARTHOLINO Epist. Med. Cent. II. Ep. 87. p. 638.* vide ipsum MOLINETTVM in *Dissert. Anatom. Patolog. Venet. MDCLXXV. L. VI. Cap. VIII. p. 319.* vbi et figuram expressit, vide etiam CHESELDEN *l. c.* et *the Philosophical Transactions abridgd Vol. III. p. 162.* vbi talis acus deglutita et per rectum in vesicam delata esse dicitur, post vero extracta. Plura ibi leguntur exempla, quorum quædam non omni dubio carere videntur.

41) Calculum acui ferreae inhaerentem describit ex ALEXANDRO BENEICTO, MARCELLVS OONATVS de *Medica Historia admirabili L. IV. Cap. XXX. p. 267.* et nuper talem delineauerunt CHESELDEN *l. c. lit. A.* et ANDREAS BROWN Chirurgus in *the Medical Essays d'Edinburg Vol. IV. Tab. III. fig. I. Obs. XVI. p. 297.* Vltimus ex puellæ vesicæ post grauiores, quos perpressa est, cruciatus deuolutus est. Vide etiam acum ex aurichalco, cui calculus adhæret, in *the Philosophical Transactions Vol. III. Tab. III. fig. 43.*

42) TOLET *Traité de la Lithotomie Cap. V. p. 27.*

43) Quam delineauit ALGHISI *l. c.*

44) Aliquando puero calculum eduxit RAVIVS, in quo prominuit stanneus apex. vide DENYS *l. c. Cap. I. p. 68.*

nec non hoc ipso die alii, qui sex annos natus est, omnibus calculosis, ad methodum RAVII, incidi vesicam. Inter priores fuit vir quadraginta annos habens, temperamenti melancholico-sanguinei, qui aliquot, maxime tribus, abhinc, annis, cruciatu acerbissimorum dolorum adeo confectus fuit, ut de lectulo surgere vix potuerit. Suspectio nata est, vesicam esse exulceratam, quod non solum ante sectionem crebrius cum urina cruentum purulentumque excerneretur, sed, quia iam ex vulnere pus cruorque feruntur. Calculus exentus est, qui maior fuit, at mollis. et ex pluribus, sed inter se parum adstrictis, compositus. Fragmenta dilapsi calculi pependerunt uncias quatuor semis, id quod vero mirabile visum est, illa comprehendunt glumas bordei, cum aliqua parte ipsius spicae, quam calculo operatam, etiam hoc tempore, ostendere possum. Crediderim, calculum membrana inclusum fuisse. Nam et hoc tempore, quo haec scribo, cum per naturale urinae iter, tum per vulnus, redditur urina arenosa, et quae multas squamulas, quibus calculi intus dissipati reliquiae adhaerent, secum trahit. Cum vero ab ipso sectionis die nulla pericula orta fuerint, spes est, aegrum saluum futurum esse. Qua ratione vero spica in vesicam detrusa fuerit, et ibi calculo obducta, fateor, me ignorare. Suspicor, aegrum habuisse, et alium, et vesicam, ulcere exesam, et per istam viam conditam fuisse spicam. Ab aegro hoc exquirere frustra tentavi, qui omnia se ignorare simulat. Scribe quaeso, quae de his sentias, etc. Respondit Praefex, sibi extra dubium videri, aegrum aliquando, cum illum alii iam in vesica haerentes calculi pungerent, atque peruellerent, vel ludibundum petulantemque, spicam per naturale urinae iter demisisse, et postmodum, cum illa obnitentibus rigidis glumis, sine asperioribus doloribus protrahi non potuerit, satius visum fuisse homini, totam spicam in vesicam compellere, quam illos cruciatus ex dilacerata vrethra perferre. Et totam rem ita actam esse, homo ad accuratiorem disquisitionem vocatus tandem aperte et ingenue fassus est.

§. XII. Calculi autem molles, qui adeo facile dilabuntur, vesicae

vesicae etiam adhaerere subinde dicuntur, id quod, num, et quomodo, fiat, dispiciendum est. Sunt plures ex praestantissimis autoribus, qui, nunquam calculum et vesicam inter se glutinari posse, negant. Neque enim credunt, hoc fieri posse, vel propter interioris membranae laeuorem atque pituitam, quae per eam destillat, omniaque lubrica reddit. Hac enim prohiberi, quo minus ad vesicam quidquam adhaerescere possit. Hanc praeterea esse mobilem, mox contractam, moxque ab vrina dispensam; ad cohaerentiam vero nulla re magis opus esse, quam quiete. Neque etiam, fidem habendam esse chirurgis, contendunt. Hos enim saepe, si calculum, vel haud reperiunt, vel deducere nequeunt, vel, dum ferramentis ad ipsam vesicam perueniunt, illam conuulnerant, aut duplicatam adducunt, aut aliter agitant, longaue inquisitione laedunt, pericula, orta inde non merenti vesicae attribuire, et imperitiae suae ex adhaesione, quam praetendunt, patrocinium ac velamentum quaerere. Imo et illud incidere tales probant, vt, si vesica ab asperiori calculo grauiter offendatur, in ea carunculae crescant, has autem, si cum calculo protrahantur, chirurgis opinionem facere, calculum vesicae adhaesisse, et ideo sine noxa educi non potuisse. FRIDERICVS RVYSCHIVS, qui inter eos, qui ita sentiunt, principem locum tenere videtur, talem vesicam, corrupta carne intus exasperatam, figura expressit, (45) Cum RVYSCHIO, praeter alios consentientes, inuenio THOMAM ALGHISI, (46) et FRANCISCVM COLOTVM, (47) quorum postreus sententiam suam multorum experimentorum obseruatione confirmat.

§. XIII. Contra, tum ex veterum, tum recentiorum, numero plures sunt, qui hanc vesicae et calculi conglutinationem amplectuntur, eam ex rationibus et experimentis deducunt, atque, cal-

45) Vide *Theaur. Anat. II. Tab. II. fig. 1. et Affire III. No. 5. p. 30 sq.* Appellat carunculas istas *ramosas excrescentias*.

46) *l. c. Cap. IV. p. 25.*

47) *l. c. p. 117 seqq.*

calculosos hinc multum periclitari, ostendunt. Hoc enim iam a CELSO factum legimus, (48) qui, inter alia calculorum genera, quae mortem maturare possunt, et illud retulit, *si spina aliqua vesicae inhaereat, eamque, cum deducitur, duplicauerit*. Etiam, qui in morbis describendis mira accuratione usus est, ARETAEVS CAPPADEX, (49) signum proposuit, ex quo colligere possint medentes, calculum cum vesica cohaerescere. Et praeter haec omnia, ista calculorum adhaesio multa observatione, quae apud praestantissimos autores legitur, comprobata est. Sunt vero, qui existimant, tribus potissimum modis, et triplici ex causa, accidere posse, ut calculus cum vesica cohaerescat. (50) Prae caeteris illud frequentissimum esse videtur, calculos tunica aliqua includi, quae res summam difficultatem parit chirurgis. Si enim omnibus aliis indiciis cognoscunt, in vesica calculum esse, et aegri ipsi, se eum sentire, asseuerant, nihilominus, si catheter per urinae iter demittitur, nihil asperum, nihilque durum, in vesica offendunt, quae, in aliis casibus certissima calculi indicia esse, nouimus. Ita olim GABRIELI FALLOPIO cuenisse, a MARCELLO DONATO relatum legimus. (51) Ad hunc enim senex venit, quem calculosum esse, plures aliae, euidentesque, notae significabant, calculus vero catheteris contactu, nec a FALLOPIO, nec ab aliis chirurgis, inueniri potuit, et omnes, hoc seu insolitum mirati, hominem curare noluerunt. Is tandem post longos miserosque cruciatus

48) L. VII. Cap. 26. §. 2.

49) ἢ δι' ἐκταπύξιν τῆς κύβης, ἡδὲ καὶ πρὸς τῆς μελάδωνος. Sic omnes legunt libri impressi, aut in codicibus MScis rectius legitur *μελάδωνος* vide *variae lectiones* in Edit. IOM. WIGAN Oxon. MDCCXXIII. edita. Locum enim olim IUVENIUS PAVLVS CRASSVS in *Medicis Antiquis* p. 61. ita verterat: Quod si vesicae inhaerescit calculus, ex contritionibus patet. Sed iam HENRICVS STEPHANVS *Med. Art. Princip.* Collect. T. I. p. 41. scripsit; colligationi-

bus, quem secutus est GEORGIUS HENISCHIVS in ARETAEO Anno MDCIII. edito qui etiam alteram lectionem Graeco textui adposuit.

50) Vide *Dissert. inauguralem de Calculo Vesicae* a CHRISTIANO LVDOVICO ROSA Argent. Anno MDCCXIII. propositam.

51) l. c. L. IV. Cap. XXX. p. 266. similem calculum glabra membrana veluturum ex equa exsecum vide in *Hist. Acad. Reg. Sc. Anno MDCC. p. 52.*

ciatus obiit, et, incisa vesica, inuentus fuit calculus inusitatae magnitudinis, ass multo crassoque humore, ceu quasi anguillae cute obductus, quae mollitudo impedimento fuit, quo minus calculus, cathetere ictus, perciperetur. Rarius vero calculi ita mucos vestiuntur, frequentius vero ii se tunica induunt ex ipsa, in qua haerent, vesica, et tunc aeque difficile est, illos inueniri, qui etiam tuto, nec conquiri, nec attrahi, possunt. Norunt anatomici, vterque, per quos a renibus descendens vrina in vesicam destillat, dum ad hanc a tergo perueniunt, non recta in eius cauum ferri, sed oblique procedere, et aliquam eorum partem vesicae tunica, musculosa, nervosaque, comprehendere. Ita vero prouisum est, ne vrina, quae in vesicam venit, redire possit, renesque offendere. Hic saepe calculi gignuntur, dum desidentes ex lotio arenulae inter illas tunicas subsistunt, quae indies noua ex vrina accedente materia superincrescunt, tandemque membranas, sub quibus delitescunt, diducunt, atque leuant. Hoc enim non in sola vesica repertum fuit, sed etiam in aliis corporis sedibus, vbi tales ductus, humorem ferentes, simili ratione cauo inseruntur. Atque ita viginti duos calculos, qui intra duodeni membranas haeserunt, vbi in illud, et cholodochus, et pancreatis ductus, finiuntur, habuit octogenaria, quae, per apoplexiam resoluta, repente fuerat extincta. (52) Imo tales calculi, si ex vteribus in vesicam haud excidunt, sed intra membranas haerentes increscunt, videntur sibi nouam viam facere, dum, contracta subinde valentius vesica, intra modo distas tunicas, versus cernicem, propelluntur. Et haec causa est, cur saepe in locis, qui ab vterum osculis remotiores sunt, reperiantur. Sic infra vteris os duos calculos, tunica inclusos, et ad hos vsque penetrantes fistulas, animaduertit LITTRIVS, qui peculiarem conimentationem de hoc calculorum genere dedit. (53) Et hi sunt illi calculi, qui, nec mediante cathetere facile inueniuntur, nec sine summo vitae periculo euelluntur. Imo

Dd 2

RAVIVS,

52) Vide H. A. R. Sc. Anno MDCCX.
p. 44.

53) Vide c. I. Anno MDCCII. p. 34.

RAVIVS, expertae probataeque audaciae lithotomus, teste DENYSIO, ⁽⁵⁴⁾ si talem calculum adhaerentem in vesica deprehendit, praedixit, cum sine noxa educi non posse, et satius duxit, aegrum non curare, quam frustra, et cum maximo periculo, calculum agitare. Aliquando is calculum forcipe iam conclusum tenuerat, cum vero cum haud promovere posset, reliquit, et vulnus glutinauit. Aeger post aliquod tempus, alio morbo confectus ipse, ut corpus post obitum inciderent, monuit medentes. Hi RAVIO vesicam miserunt, iuniperi spiritu demersam, quae, ut is praeviderat, intra tunicas habuit grandiore calculum. Et videre potuit in illa tunica, qua calculus vestitus erat, vestigia, quae admotum ferramentum impresserat. Illud etiam iam suo tempore cognovit PETRVS FRANCVS, qui calculorum, tunica sua vestitorum, historiam et prognosin accurate persecutus est. ⁽⁵⁵⁾ Et similes historias

54) l. c. Cap. V. p. 68.

55) In rarissimo libello, in quo primus sectionem vesicae hypogastricam proposuit. Eius titulus est: *Traité des Hernies contenant une ample declaration de toutes leurs especes, et autres excellentes Parties de la Chirurgie, as sçavoir de la Pierre, des Cataractes des yeux, & autres maladies, desquelles comme la cure est perilleuse, aussi est elle de peu d'hommes bien exercée: Avec leurs causes, signes, accidents, anatomie des parties affectées, & leur entiere guérison par PIERRE FRANCO de Tournai en Provence, demeurant à présent à Orange, à Lyon, par Thibaud Payan, 1566. Cap. XXXI. p. 117. haec leguntur: D'avantage advient quelque fois que la pierre est attachée au plus haut de la vessie, ou bien en quelque partie interne d'icelle envelopée d'un cyste ou sachet adhérent à la vessie bien fort: tellement, que l'on droit que c'est comme la membrane de la vessie. Car combien que l'algaié ou autre instrument*

la toucheroit, on ne pourroit faire jugement vray, si c'est pierre ou non: à cause de sa couverture. Ce cyste peut estre fait, quand la pierre entre de l'uretaire en la vessie: laquelle pierre peut acquerir quelque grosse matiere, si elle se repose gueues à l'entrée de la vessie, dont par ce moyen peut estre fait un cyste, lequel demeure adhérent à ladicte vessie, & couvre la pierre. Pareillement peut, advenir, que la pierre estant engendrée aux roignons, & par la vertu expultrice envoyée en la vessie, par les uretaires: que voulant entrer dedans la vessie, est retenue entre les deux membranes, desquelles la vessie est composée. Et aussi à cause de l'imbecillité des roignons, & de la vertu, ou de la grosseur de la pierre, ou de tous ensemble, & la s'adhere, et croit, & semble, qu'elle ait un cyste à part, lequel elle peut avoir, ainsi qu'à este dit. Or on pourra pour mieux entendre ces choses, considérer l'anatomie de la vessie: telle qu'avons écrite, ou l'on trouvera que Paretaire en-

rias prodiderunt IACOBVS HOLLERIVS, ⁽⁵⁶⁾ MARCELLVS DONATVS, ⁽⁵⁷⁾ NICOLAVS TVLPIVS, ⁽⁵⁸⁾ THOMAS WILLISIVS, ⁽⁵⁹⁾ THEOPHILVS BONETVS, ⁽⁶⁰⁾ Nouo autem exemplo rem confirmavit Celeberrimus VATERVS, qui in calculosi vesica, post mortem incisa, tres calculos, membrana inclusos, inuenit, et delineauit. ⁽⁶¹⁾ Homini illi ante mortem intra duos circiter annos quinquaginta, et plures, calculi cum vrina exciderant. Imo calculi, dum in vretteribus, interque vesicae tunicas, increfcunt, saepe figurantur. Oblongum, et propter figuram notabilem, calculum, in vrettere formatum, quem post mortem eduxerat, expressit THOMAS ALGHISIVS. ⁽⁶²⁾

§. XIII. Existimo, etiam calculos, si iuxta vretterum ora aliqua deinum sua parte vesicae adhaerent, eandem habere originem. Dum enim moles, nouo indies superueniente augmento,

D d 3

in-

tre en la vessie diagonellement : qui est la cause, vue plus facilement la pierre peut estre retenue & par ce moyen empêcher l'entrée de l'urine dans la vessie : qui est cause de grands inconvéniens. Or combien qu'elles soyent la attachées, je croy, qu'elles ne laissent pourtant de venir empêcher & essouper le conduit ou orifice de la vessie, & empêcher l'urine de sortir en partie, d'autant que la vessie en sa plus haute partie n'est pas liée : ains fait une reflexion en bas : & aussi a cause de la violence & irritation de la vertu expultrice. Dans je conseille, que si l'on peut avoir connoissance de telles choses, il vaut mieux les laisser, que les entreprendre a guerir pour le danger. D'avantage, elles ont tels signes, que celles qui sont en leur liberté en la vessie, hormis qu'elles ne font pas telle douleur à la pointe de la verge, pour ce que ne peuvent alcerer le col de la vessie, d'autant qu'elles sont couvertes de leur cyste. Pour ce il seroit impossible les tirer, qu'on n'ar-

rachast la vessie, ou pour le moins qu'on ne fist grande violence en la partie, si le dit cyste adheroit trop fortement, comme est bien possible : tellement, que ayant fait tels efforts à la dite vessie, la suture pour le moins s'en ensuit & le plus souvent la mort.

56) De Morbis internis L. I. Cap. 49. in Scholiis p. 524.

57) l. c. p. 267.

58) Observat. Med. L. III. Cap. V. p. 87.

59) In Exteritat. Epistol. de Vrinis Tom. I. Operum p. 245.

60) In Anatomia Practica, seu Sepulchreto, L. III. Sect. XXII. Obs. IV. p. 1132.

61) Vide Dissert. inauguralem de Observat. rarissimis calculorum in corpore generationem illustrantibus, Witeb. MDCCXXVI. nec non the Philosophical Transactions abridged Vol. VII. p. 531.

62) c. l. Tab. III. fig. VI.

increfeit, tandem pars calculi ex membranis erumpit, altera pars his adglutinata et impedita manet. Huiusmodi calculum vero diducere, non quidem sine periculo est, aſt vero id tutum magis eſſe opinor, quam, ſi totus coopertus, et membrana incluſus, demendus eſt. Ille certe caſus, quem VITVS RIEDLINVS⁽⁶³⁾ propoſuit, id ipſum probare videtur. Puer o vndecim annorum, ad methodum, quam CELSVS deſcripſit, plaga, non ſuper itinerario, ſed ſuper ipſo calculo, facta, talis, oui columbini magnitudinem habens, extractus fuit. Calculo aliqua parte adglutinata fuit membrana, portio illius, quam intus habet veſica. Hanc mortis futurae indicem crediderunt omnes, aſt tamen puer breui tempore conualuit, nec ex hac tanta veſicae laeſione grauiorem, quae metuenda videbatur, offenſam ſenſit.

§. XV. Non minus etiam illud in medentibus admirationem mouere ſolet, ſi aegri repente, et breui tempore, magnam calculorum vim per vrinae iter, aliquando ſine magnis doloribus, excernunt, cuius rei multa exempla adducere ſuperuacuum duco.⁽⁶⁴⁾ Praeſes mihi oſtendit vltra viginti calculos, quorum maiores nucem auellanam, minimi lentem, aequant, qui omnes ex vnus foeminae veſica, etiam ſuperſtite, breui tempore exciderunt. Hoc vero ſi accidit, vix putem, calculos tales in ipſa veſica, ſine noxa et dolore, tamdiu haerere potuiſſe, ſed crediderim, eos intra membranas, vt ſupra retuli, ſubſtituiſſe, tandem vero, rupta illa, diductaque, tunica, exſolutos, atque in veſicam dilapſos, vrina eos promouente, excidiſſe.

§. XVI. At etiam veſica, ſi ea male adfecta eſt, et vel ab ipſo aſperiore calculo detrita, atque ſauciata, opportunam ſedem praestare poteſt calculo. Ille enim, qui in veſicam deſtillat, mucus,

63) In *Ephemerid. Nat. Curioſ. Decur.* III. Anno V. et VI Obſ. 243. p. 576.

64) Vide inter alios IOH. NICOLAI PECHLINI *Obſeru. Phyſico-Med.* L. I. Obſ. VII. et VIII. IOSEPHI LANZONI *Obſeru. in Ephemerid. Nat. Curioſ.*

Dec. II. Anno X. Obſ. XC. p. 161. et Obſ. ANTONII VALISNIERI in *Cent. IX.* Obſ. 74. p. 167. *Acta Vratiſlauienſia Anno MDCCXXII. Claſſe IV. Art. XVIII.* p. 28. conſer *Differ. ſ. G. VATERI.*

DE CALCULO AD VESICAM ADHAERESCENTE. 215

cus, potissimum impedire videtur, quo minus calculosa materia ei intus, vt matulae, adhaerere possit. Si vero hic de illa abrasus est, dum materies in nudas membranas ex vrina confidit, ad easque adhaerescit. Talem vesicam, et calculos habentem, et calculosa materia intus crustatam, ex vacca delineauit FRIDERICVS RVVSCHIVS. (65) Ex aliis etiam occasionebus vesica intus vitiatur, scabiosa fit, et carunculis obrita. Compertum est, hoc potissimum fieri frequenti vsu medicamentorum, quae vrinam valentius, et cum aliqua inflammatione, mouent. Nam ab his plerumque salutem sperant, qui calculos medicamentis ore sumtis comminuere tentant. His vero nihil nocentius est, quae, et calculum haud tollunt, et vesicam grauiter laedunt, exulcerant, ipsamque chirurgiam longe periculosiorem efficiunt. Quia etiam saepe abundans in corpore sanguis per vesicam editur, et prae aliis senibus cruor cum vrina redditur, etiam euenire potest, vt vesica, ex hac occasione, et vlcera habeat, et varices, quibus post inhaerere, et in calculum increfcere, possunt arenae. Sic calculus trium vnciarum ex vesica, cui, media caruncula, adglutinator fuit, pendere visus est in viro LXIX annorum. Homo vero per plures annos magnam sanguinis profusionem ex vesica passus erat, mox fluentis et rubri, mox crassi ac nigri. Imo tandem, excisis, et vesica, et intestino, cruenta per aluum reddita fuere: Post obitum vesica, praeter quod, vt retuli, calculum habuit, etiam cruore plena fuit, arteriae vero in toto corpore sanguine vacuae fuerunt inuentae. (66)

§. XVII. Addunt nonnulli tertium modum, quo calculum ad vesicam adhaerescere dicunt. Existimant, aliquando mucum, quem

65) *Thes. Anat. IV. Tab. II. confer p. 23. no. 51. et p. 30. no. 78.*

66) Vide *Observ. 10H. ADAMI MORASCH in Ephem. Nat. Curios. Cent. X. Obs. LVI. p. 372. confer Dissert. citat. CHR. LVD. ROSAE.* Malum etiam ad hanc classem referre illam observationem, quam sic laudatus Autor a Celebratissimo Viro, nunc beato, 10H. VALEN-

TINO SCHEID accepit. Vtor ego autoris verbis: *Ex infante quodam calculus satis feliciter per operationem extrahabatur, quo non obstante infans aliquot diebus post operationem satis cessit, quapropter sectioni anatomicae subieciabatur. Hac peracta, cauitas quaedam lapideae vesicae accreta inueniebatur, cui calculus extractus immitti poterat.*

quem supra descripsi, glutinosum fieri, et tunc calculum quasi viscatum, et vesicam inter se committi. Habent exempla, quae addunt, maxime illud, ubi in vesica viri calculus grandior inventus fuit. Magnitudinem oui anserini, pondus autem trium unciarum, et quinque drachmarum, is habuit, et asperior fundo vesicae, a latere sinistro, adhaesit. Si quid ego sentio, nam in hac re paulo subtilior, iterataque, observatio adhibenda esset, crediderim, non facile mucum, qui custodiendae vesicae datus est, adeo tenacem fieri, ut is vesicam, quae vi insita mox contrahitur, mox iterum ab destillante vrina dispanitur, et in ea haerentem calculum, possit conglutinare. Forte nonnullos veterum medicorum opinio sefellit, quae, ex GALENI potissimum autoritate, per longum tempus constitit, iam vero penitus extabuit, illum vesicae mucum, calore, vel frigore, densatum, materiam calculo esse. Ast vero, quia in aliis rebus ad omnem corporum cohaesionem nihil magis conferre videtur, quam quies, nolim negare, si grandiores calculi vesicam implent, illamque contrahi non sinunt, haec inter se coalescere posse.

§. XVIII. Haec a me ita proposita sunt, ut, neque disputationi, neque auctoritati cuiusquam, finem derogare velim. Illa vero, quae a SENFFIO accepi, breuibus addam. Cum Berolini esset, adolescens duodecim et octo annos natus, obiit, et nobis corporis incidendi potestatem fecit. Ei ante quatuor annos SENFFIUS calculum ex vesica protraxerat, qui cum vesica ita coierat, ut haec duplicata cum calculo deduceretur. Oportuit itaque tunc SENFFIUM calculum adglutinatum diducere, id quod, quamvis digito agitata fuerit vesica, adeo feliciter cessit, ut, nullo periculo orto, felix fuerit curatio. Cum vero perditus atque dissolutus esset homo, is, ut dixi, alio morbo extinctus fuit. In vesica inuenimus alium calculum, ei tamen haud adhaerentem. Illum vero calculum, qui olim inhaeserat, nobis ostendit optimus Magister, qui ea parte, qua cum vesica commissus fuerat, arenosus et mollis, caeterum vero satis durus, erat.

§. XVIII.

§. XVIII. His itaque discitur, calculum vesicae inhaerescen-
tem sine periculo non esse, seruari tamen aliquando posse aegrum,
si tunica inclusus haud est, si is parum adhaeret, et commode, di-
gitis in vulnus demissis, potest diduci. Periculosum vero esse ar-
bitror, calculum scalpello resolui, vel eum, rupta, si qua inclusus
est, tunica, euelli. Desperari autem debet curatio, si ita opertus
calculus forcipe prehenditur, valentius adducitur, et vesica lania-
tur. Sic enim laesam vesicam nervorum distentiones, grauesque
inflammationes, cum mortis periculo, excitare, crebriori experien-
tia compertum est. Num vero felix futura sit curatio, quam in
eiusmodi casibus LITTRIVS (67) proposuit, dubium videtur. Is
enim probat, calculos tales, tunica inclusos, vix, non semper in
posteriori inferiorique vesicae parte esse sitos, id quod ex sede illa,
qua vretes cum vesica committuntur, intelligitur. Igitur, ex-
pertus, probat, calculum, sic vesicae adhaerescen-tem, sentiri, si di-
gitus, in alium demissus, versus vesicae ceruicem inclinetur, et eo
calculus vrgeatur. Iubet itaque, demisso in vesicam cathetere, et
obiecto ei per anum digito, calculi velamentum ita pertractare, vt
tandem illud rumpatur, et calculus euadat, deinde vero, incisa ve-
sica, eum tollere. Non minus desperata medendi ratio esse vide-
tur, quam praecipit iis, qui, dum vesicam incidunt, maiores calcu-
los, velamento cinctos, inueniunt. Existimat enim, secta vesica,
serramenta, ipsamque forcipem, admoueri posse huic calculi tuni-
cae, et illam adeo, et tam diu, vexari, donec tunica findatur, et
calculus exfoluatur. Anceps videtur hoc auxilii genus, et, si vn-
quam, tunc demum, arripiendum, quando satius est, illud experiri,
quam nullum. Sedulo enim cauendum est omnibus, qui salutis
humanae praesidem artem profitentur, ne, quos seruare non
potuerunt, occidisse videantur.

67) c. I, MDCCII. p. 41.



DISSERTATIO VII.
DE NOXIS
EX COHIBITA SVPPVRATIONE
PVBLICE PROPOSITA
D. IIIII. MAII cld Id ccxxxx.
RESPONDENTE
IOHANNES ANDREA VETTE.

PROOEMIUM.



ORNELII CELSI, qui omnem Medicinam tam eleganter scriptis suis Latinissimis illustravit, monitum est: (1) *Id ante omnia scire convenit, quod omnes medicinae partes ita connexae sunt, ut ex toto separari non possint*: Id quod etiam aliis verbis SCRIBONIUS LARGVS expressit. (2) Omnes igitur, quibus, arti nostrae salutari operam dare, propositum est, oportet nihil earum disciplinarum negligere, quae ad omnem medendi peritiam pertinere videntur. Vix enim medici nomine dignus est, qui contra varium morborum genus solis medicamentis pugnat, victum autem negligit, quem quandoque solum pluribus corporis malis subuenire compertum est. Nec minus vero mihi reprehendendi videntur, qui eam vetustissimam medicinae partem omittunt, quam hoc tempore chirurgi sibi vindicant, et quae variis noxis, tum manu, tum impositis extrinsecus medicamentis, medetur. Vanus enim ridendusque illorum fastus iamdudum explosus atque eiectus est, qui, Doctoris titulo superbientes, metuunt, ne, dum aliquid manu praestant, vel

1) In praefat. L. V.

2) In Compos. med. Cap. 68. Compos. 200. p. 109. Edit. RHODII.

vel vlcera vulneraque curant, sibi aliquid de hac sua dignitate detrahatur, et ne operariis hominibus adnumerentur. Illud tamen largior, hac aetate, qua ars medendi diuisa est, et chirurgia ab ea diducta, non vbiuis necessarium esse, vt medicus fracta luxataque reponat, tumores scalpello, et os modiollo, excidat, sanguinem ex incisa vena, vel ex concisa cute, admotis cucurbitulis, mittat, calculum ex vesica euellat, partum emortuum ex vtero excutiat. Nam nec hoc semper ciuium saluti et commodis aptum foret, cum haec curationes frequentem vsum, et quotidianam sere exercitationem, desiderent. Et laudandus, non vituperandus, est medicus, qui hanc curandi rationem cum HIPPOCRATE ⁽³⁾ committit *ἐργάσθων ἀνδράσι πρὸς τὴνδε*, modo omnia, quae ad chirurgiam attinent, perspecta habeat, et cognita. Id enim mihi persualissimum est, neminem ne illarum quidem valetudinum notitiam consequi posse, quae, per totum corpus ortae, et in humidis, vel in partibus internis, ac visceribus, consistentes, non chirurgi, sed solius medici, opem postulant, nisi rerum chirurgicarum doctrina liberaliter sit institutus. Quem enim artis nostrae peritum fugit, non paucos morbos, qui in humidis sunt, febresque acutas, et cum *ἐξανθήμασι*, inflammatione finiri, de quorum natura, causis, incremento, statu, exitu, nemo iudicium ferre, neque ipsis idonea auxilia inuenire, poterit, quam, cui occasio fuit, sedes corporis externas inflammatas oculis contueri, digitis explorare. Alios morbos, qui ex vlceribus, scirrho, carcinomate, nascuntur, viscera infestantibus, nunc, ne nimium haec mea scriptio increseat, omitto. Itaque, vel propter hanc, quae summa est, et euident, vtilitatem, medicos chirurgiae studere oportet, qui etiam curationibus chirurgorum omnino praesse debent. Miserandae enim sortis aegri sunt, ex cuiusmodi noxa periclitantes, quae non solum chirurgi manum, sed et medici consilium, congruumque victum, intusque sumenda pharmaca, postulat, si iis contingit sciolus, et plurimum sibi arrogans, chirurgus, medi-

E c 2

cus

3) In lacerando, vbi de calculi sectione loquitur.

cus vero rerum chirurgicarum nescius, et qui ignorantiae suae ex imperiosa dictatura velamentum quaerit. Rarum enim non est, videre medicum, eo tempore, quo chirurgus malactica imponit tumori, qui ad suppurationem spectat, in quo vero sine magna febre pus altius tardiusque movetur, alium purgantibus, iisque valentioribus, sollicitantem, obstinentiam quietemque imperantem, vel sudorem datis calidioribus elicientem. A minus etiam perito medico ulcera non raro exasperantur, dum nova in iis ciatur inflammatio, datis medicamentis, quae sanguinem humidaque purgare dicuntur, ast multum calefaciunt. Saepe homo, cui os fractum, calvaria depressa, fissaque, sedes quaedam nervosa vexata, collisaeque, fuit, in exitium praecipitur, qui, sanguine misso, servari potuisset. Et sic vulnera, ulcera, aliaque mala, per se exigua, medentium imperitia maiora fiunt. Spero itaque, me veniam impetraturum esse, si iam, Academii, in quibus hactenus versatus sum, valedicturus, et, more a maioribus relicto, specimen profectuum editurus, in argumento versatus sum, quod ad chirurgiam medicam potissimum pertinere videtur. Constitutum enim est mihi, hac scriptione noxas persequi, quae ex prohibita suppuratione oriuntur.

§. I.

Si vero iam prius de pure dicendum est, quod praeter naturam in corpore nascitur, necessarium videtur, ut cum HIPPOCRATE ⁽⁴⁾ distinguamus τὸ πῦρ καὶ τὸ πυώδες, pus et purulentum. Puri etiam alio loco ⁽⁵⁾ opponit τὴν σπυγδαίναν. Purulentum, seu potius putre, in omni malo ulcere atque carcinomate est, et a solis vitiatas corruptisque humoribus proficiscitur, pus autem in abscessu et vulnere, praecipue colliso, et ulcere purgato, novatoque,

4) de Alimento §. XI. in Edit. LIN-
DENII T. I. p. 599. Existimat vero,
pus ex carne, purulentum ex sanguine,
et ex alia humiditate, oriri.

5) Epidem. III. Sect. III. Edit. cit.
p. 723.

que, reperitur, quod, si melioris notae est, naturae beneficio praeparatur.

§. II. Cum vero nulla vox magis ambigua videatur, quam naturae, qua medentes crebrius vtuntur, cum iis me haud facere profiteor, qui per naturam ens aliquod distinctum, seu facultatum nostrarum praesidem, intelligunt. Mihi natura summa est et complexio omnium illarum causarum atque virium, quae omnem vitam praestant, et quarum beneficio corpus etiam a varia noxa liberatur. Sic naturam, vt opinor, recte describunt summi in arte viri, et inter hos praecipue IOHANNES MARIA LANCISIUS, (6) et HERMANNVS BOERHAAVE. (7) Naturam igitur, adhibita diligenti obseruatione, ex effectibus cognoscimus, quorum eos, qui ad sanitatem pertinent, docet physiologia, cuius doctrinae aliae disciplinae, mechanica, chemia, physica, et anatome, praevalent. Sed alios effectus, qui etiam a natura proficiuntur, et quibus corpus, si illud a quocunque malo affectum, morboque oppressum, est, liberatur, ex pathologia discimus vera et accurata, et quam nulla opinionum commenta mendosam reddiderunt. Quia vero nos plura, quae in corpore sunt, et quae in corpore ex varia occasione incidunt, latent, clarum est, non omnem naturam nobis perspectam, exploratamque, esse. Tria tamen, potissimum in corpore, considerata esse, existimo, quorum aliquod, si ii, qui mederi volunt, negligunt, semper falluntur. Partium solidarum robur, tum elasticum, tum vitale, illarumque compositio, atque conformatio, humidorum ~~in~~ *in* *capitis*, ex chemicis experimentis maxime noscenda, et horum etiam proportio ad solida, cum perpetuus inter solida et fluida esse debeat renixus, et tandem illa naturae vis, qua sola saepe, concitatis variis moribus, grauissimam atque desperatam morbi profligantur. Recte enim HIPPOCRATES, (8) vel, quisquis autor eorum voluminum est, dicit natu-

E e 3 ras

(6) de Corde p. 2.

(7) In Oratione de Honore Medici servitutis. p. 11. Sipienti viro natura humana audis summa requistorum, omnibus

vt numeribus suis corpus fungi queat, expedit, absque dolore et satis constanter.

(8) Epidem. L. VI. Sect. V. Ed. LIND. T. I. p. 409.

ras morborum medicatrices esse et naturam sibi ipsi vias vel aditus inuenire non ex praemeditato. Natura enim non solum in bene valentibus artificiosissimos motus, veluti variorum succorum secretionem, deglutitionem, loquelam, sine conscientia, imo sine notitia organorum, praestat, sed etiam magna saepe arte morbos expugnat, atque profligat, dum morbi materiam praeparat, atque per varias sedes ex corpore exturbat. Inter haec vero naturae artificia etiam suppurationem esse, persuasum habeo.

§. III. Suppuratio igitur est actio naturae, quae varia corporis viui humida, certa proportionem inter se commissa, et aliquo loco quiescentia, vna cum emortuis partibus solidis mollioribus, mediante inflammatione, in pus conuertuntur, quo ea, quae metuenda erat, corruptio auertatur. Pus est humoralbidus, crassus, lacuis, aequalis, nihilque olens, qui vi vitae, seu ea naturae actione, ex sanguine, lympa, et adipis oleo, inter se, et cum partibus solidis, molliibus, deliquescentibus, fieri solet. Alia enim humida, praecipue, quae excernuntur, serum, per cutim exire solitum, vrina, mucus, illa etiam articulorum axungia, puri haud idonea videntur. Nec est solus sanguis, quippe qui, si aliqua parte haeret, tempore densatur, et fere in duritiem cogitur, si vero eius maior modus est, veluti in aneurysmate spurio, is calore putrescit, et partes, etiam iuxta fitas, corrumpit. Etiam lympa, si sola est, cogitur, et fere gelato similis, aliquando in ventre hydropicorum, in testiumque velamentis eorum, qui hydrocele laborant, reperiri solet, quae vero tandem calore deliquescit, et in saniem acrem, rodentemque, vertitur. Nec oleum, quod in adipe est, solum pus fieri poterit, quod in steatomate, et aliis huic similibus tumoribus, parum mutatur, sed diu sine noxa manet. Neceffe itaque est, vt, si pus bonae notae moueri debet, illi humores certa proportionem inter se remixti sint. Nec iniusticia ire volumus, alios succos etiam puri adnisceri, quia in abscessu atque vulnere arteriae minores, aliis tenuioribus succis accommodatae,

datae, disructae sunt, et humorem suum adfundunt. Inter eos etiam nervorum tenuissimus halitus referri potest.

§. IIII. Per sanguinem intelligo purpureum illum succum, qui in arteriis est, seu fluidum illud corporis καθολικόν, quod ex varii generis alimentis in visceribus nostris depuratis, praeparatis, subactisque, atque ex aere admisto, compositum, variis functionibus inseruit, et in quo materia est, parandis secernendisque aliis corporis nostri fluidis. Duo vero, quae in sanguine sunt, mox in sensus incurrunt, pars illa rubicunda, ac ponderosior, et altera, subalbida, quae, si sanguis ex vena missus quiescit, innatat. Non parum vero etiam huius succi adhuc in purpureo humore est, quem ignis expellit. Addit LANCISIVS ⁽⁹⁾ tertiam partem, ex duabus prioribus compositam, tenuiorem illum videlicet halitum, qui a calente sanguine in auras effertur, naresque ferit. Rubicundam sanguinis partem ex minutis globulis constare, primus oculo armato observavit et prodidit ANTONIVS LEEUWENHOEK, ⁽¹⁰⁾ experimentis confirmavit IOHANNES MARIA LANCISIVS, ⁽¹¹⁾ quem DOMINICVS GVLIELMINI, ⁽¹²⁾ HERMANNVS BOERHAAVIVS, ⁽¹³⁾ aliique, secuti sunt. Globulorum vero in variis corporis succis series, ac differentias, ingeniosus adauxit GEORGIVS MARTENE. ⁽¹⁴⁾ In oculos globuli incurere dicuntur, si tubulus vitreus capillaceus in recens, et sanguinem fundens, vulnus demittitur, in quo, calente, illi adscendunt. ⁽¹⁵⁾ De his globulis obiter noto, mihi semper dubium visum esse, num haec figura sanguini propria sit, et num ea ad huius naturam virtutemque illustrandam quidquam facere possit. Nemo enim ignorat, omne fluidum, si illud in alio fluido est, habere hanc figuram, nisi maior eius moles

9) l. c. p. 10.

10) Vide Arcana Naturae detecta p. 8. et Ep. 65. p. 153. Arcan. Nat. Contin. Ep. 128. p. 210. ubi figuras addidit.

11) l. c. p. 11.

12) de Sanguinis natura et Constitutione §. 46. in Opp. p. 31.

13) Instit. §. 216.

14) In the Medical Essays published by a Society in Edinburgh. Vol. II. Obs. VII. p. 67.

15) Vide Differs. CORNELII VERBRUGGE de Morbis Elementorum sanguinis humani, Lugd. 1736. §. VIII.

les fuerit, et nimia grauitas, et nisi fuerit aliquid, quod guttulam premat, moueatque. Aquae enim guttulae in aere, aer in aqua, aqua in oleo, oleum in aqua, globulos format, et sic etiam sanguinis pars crassior, et oleosa, quae a solido propior est, in fluidiori dilutiorque lymphæ ac sero. ⁽¹⁶⁾ Commentitia esse reor, quæ LEEVWENHOEKIVS addidit, hos globulos semper ex senis minoribus compositos esse, atque eos ruptos et fatiscētes in totidem minores resolui. ⁽¹⁷⁾ Sphaera enim solida, si diffingitur, relinquit fragmenta, quibus diuersa magnitudo, et multifaria figura, est. Guttula autem fluidi, si illa dilabitur, fatiscit in minores guttulas, mox plures, mox pauciores, quo maior premendi vis fuit, et quo maior in fluido est elementorum cohaesio. Nun̄ igitur sanguinis guttulae, vel sic dicti globuli, in haud plures, nec pauciores, guttulas resoluantur, illi iudicabunt, qui ad hæc perspicienda oculorum magis, quam ingenii, aciem exaeuere possunt.

§. V. Quicquid vero sit, sanguis, si is motu, vel intestino, vel etiam illo, quo is per arterias, venasque, propellitur, tandem fatiscit, et resoluatur, colorem purpureum amittit. Hoc in putrescente sanguine deprehendimus, qui, si pauciores terrestremque partem excipias, mutatur in saniem liuidam, tandem subalbidam, at tenuem, acrem, et partes ei iunctas rodentem, id quod fieri notum est, si sanguis in aliquo cauo, ex receptaculis suis missus, putrescit. ⁽¹⁸⁾ Ex his vero discitur, eum purpureus sanguis in subalbidum pus verti queat, id quod accidere videtur, si illae rubicundae guttulae, vel sic dicti globuli, calore attrituque rumpuntur, et in humorem, alium, et subalbidum, colorem habentem, conuertuntur. Ille vero humor sanguine tenuior erit, pus autem, si bonum est, crassius esse solet. Hoc crassius fieri, quia tenuiores

16) Iam olim LEEVWENHOEKIVM refutauit NICOLAUS HARTSOEKER dans l'Extrait critique des Lettres de M. LEEVWENHOEK, p. 5.

17) Id etiam negat LANCISIUS c. I.
18) Vide BOERHAAVIJ *Elementa Chemicæ* P. II. p. 379. Conf. eiusd. *Apophorismos* 94. et 95.

res halituosae atque aquosae partes calore dissipantur, et aliae pinguiore admiſcentur, a vero propius est.

§. VI. Lympha, perfectissima et defaecatissima chyli pars, alendo corpori idonea, non solum sanguine, qui in arteriis mouetur, admixta est, sed etiam in arteriis, venisque minoribus, huic succo accommodatis, mouetur, quarum priores, coniectura vltimae, sensu percipiuntur. Venarum plures pertinent ad glandulas, quas conglobatas vocant Anatomici, in quibus lymp̄a sine dubio quacunque ratione reficitur, et in melius mutatur. Et harum glandularum, quales in inguine, et sub ala, aliisque sedibus, sunt, frequens suppuratio, et in hac, pus melioris notae, est. Si autem glandulae, alium humorem, v. g. saliuam, secernentes, inflammantur, et pus alunt, illud nimis tenue est, multumque, et earum glandularum tumores facile in scirrhos, aperti vero abscessus, ipsaeque vulnera, in vlcera, degenerant. Adipem autem, et oleum, in ea contentum, etiam ad pus facere, ex eo probari potest, quod in sedibus, quae multa pinguedine conteguntur, veluti in mammis, pus praecaeſteris bonae notae, et id non prius esse soleat, quam ubi adeps sub cute excisa est, et ex ea humor puri nascenti admixtus. Is ergo humor oleosus pus pingue, crassum, laeue, ac vnguinosum, reddere videtur. ⁽¹⁹⁾

§. VII. Etiam solidae partes, mox plures, mox pauciores, puri admiſcentur, id quod in vulnere colliso potissimum accidit, nec minus in quouis abscessu, in quo semper, si pus emissum fuit, finis manet. Ex humidis enim quiescentibus partes solidae nasci, nemo dubitabit, qui vnquam in prima animalium initia considerationem intendit: Solidae igitur partes molliores, multum humoris continentes, quae quassatae ruptaeque sunt, et quae, quod nullis in iis vitalis humorum circuitus est, emortuae dicuntur, aequae, ac humidae, in aere, in quo viuimus, deliquescunt, et, si illis humor

¹⁹⁾ Vide ABRAHAM CYPRANI *ex vteri tuba, matre superſtite, exciso p. Epist. de ſectu humano post XXI. menses 76. ſeq.*

mor satis multis admixtus inhaeret, computrescunt, vi vitae vero, et naturae actione, etiam in pus vertuntur.

§. VIII. Cum vero pus non sua sponte ex his oriatur, sed vi vitae, et naturae beneficio, fiat, videndum est, quibus potissimum auxiliis et motibus pus moueri in corpore viuo soleat. Oportet enim corpus viuum esse. Nam in mortuo putredo est, nulla vnquam suppuratio. Neminem latet, ad pus mouendum necessariam esse inflammationem, ad inflammationem vero febrem. Vbi autem febris aliquem occupat, illaque vehemens vrget, infequantur alia. Dum illa incuriat horror et frigus, pulsus velox, obscurus et exilis, dum vero augetur et consistit, totius corporis calor, anxietas, pulsus durus, atque frequens, tandemque, vbi illa inclinata se remittit, sudor, id quod in inflammatione etiam incidere solet, in qua, praeter haec, etiam ea sedes, quae laborat, et in qua obstructio est, intumescit, magis, quam reliquum corpus, calet, dura fit, et digito renititur, accedit dolor, qui omni temporis articulo, quo arteriae per vniuersum corpus attolluntur, intenditur. Arterias vero in febre vehementius agitari, nemo ignorat.

§. IX. Animus haud est, tum febris, tum inflammationis, theoriam multis persequi. Notum est, in omni febre esse velociorem vehementioremque sanguinis motum, si vero febris obstructioni superuenit, et inflammatio concitatur, sanguis maiori impetu propulsus transfunditur in minores arterias, lymphae aliisque tenuioribus humoribus accommodatas, quare pars dura fit, intumescit, rubet, calet. Non vero existimandum est, haec a solo corde ita fieri. Cor enim si maiori vehementia atque velocitate contrahitur, sanguis magis mouetur, at per vniuersum corpus. Cordis vero solius motu nunquam poterit plus sanguinis per vnā arteriam propelli, quam per alteram, id quod tamen accidit, si pars quaedam, praecipue neruosa, ad motum ei acerbis, offensa, vel furculus corpori infixus, et ob id inflammatio mota est. Illa itaque vitalis virus, quae in omnibus corporis nostri fi-

bris

bris sensum habentibusprehenditur, et quae forte cum illo, peristaltico intestinorum motu comparari potest, quam olim iam cognouit HIPPOCRATES, ⁽²⁰⁾ post vero inter alios exquisitus descripserunt GEORGIVS BAGLIVIVS, ⁽²¹⁾ GEORGIVS ERNESTVS STAHLIVS, ⁽²²⁾ FRIDERICVS HOFFMANNVS. ⁽²³⁾ IOHANNES DE GORTER ⁽²⁴⁾ illud efficere in inflammatione videtur, vt sanguinis maior vis ad partem laborantem moueatur, et vt illa sedes non solum versus cor, sed circum circa, intumescat, atque magis, quam reliquum corpus, incalescat.

§. X. Horum igitur vitalium motuum administratione, et si proportio est inter sanguinis a corde propulsi motum, et inter renixum, tum eum, qui ab obstructione ortus est, tum alium, qui a fibrarum physica atque vitali elasticitate proficiscitur, accedere potest, vt id, quod arterias minores intercludit, tandem mobile fiat, et ex sede sua pellatur. Hoc si incidit, dilucitur inflammatio, et arteriis libertas redditur, vt per eas omnis humor sine impedimento permanere queat, conquiescit etiam febris cum omnibus suis symptomatis. Si vero id, quod arterias intercludit, valenter interhaeret, si cordis motus vehementior est, et arteriae minores rigidae, hae rumpuntur, et effluit humor, qui his ipsis motibus, accedente etiam calore, et quod varia humida inter se permiscuntur, in pus conuertitur. Haec ita in abscessu fiunt, vbi

F f 2 autem

20) Locum adducit Illustris HOFFMANNVS, qui legitur in libro de locis in homine §. XV. T. I. p. 371. 'Εδοι δὲ γινώσκοντες καὶ διαδουχούμενος τῆς καρδίας αἷμα καὶ διατεταταμένους καὶ υπερφλογισμένους. Τόσι δὲ διὰ μὲν τὸ ψυχρὸς γίνονται, ὅταν ἡ σφῆξ ᾖ ἐν τῇ κεφαλῇ καὶ αἱ ψιλῆς τεταταῖαι ὡσπερ αὐταὶ γὰρ φρεσίνες τῆς καρδίας καὶ ἐκ μικρῶν ἀφουσιώμεναι καὶ ἐκδιελόμεναι, ἐκδιέλονται τὴν ὑγρότητα καὶ αἱ εἰσὶν ἀπὸ αὐτῶν ἀντεδιδραμῶν ἐκ μικρῶν ἀφαιρούμεναι καὶ αἱ τριχῆς αὐτῶν ἐρῶσαι γίνονται, ὡς περὶ αὐτὴν ἀπὸ τοῦ πνεύματος ἐκτεταταῖαι, καὶ τὸ αὐτὸ ἐκδιελόμεναι καὶ αὐτῶν ἀπὸ τῆς

22) de Fibra motrice, de Anatome fibrarum et morbis solidorum, de Medicina solidorum. Vide potissimum de fibra motrice L. I. Cap. XI. in Opp. p. 357.

22) In Diff. de motu tonico vitali, de aestu maris microcosmici, et psalmi.

23) In Med. Ras. systemat. T. I. Cap. IV. p. 82.

24) Vide eius Compendium Medicinæ P. I. Tr. XLVI. §. 8. p. 234.

autem vulnus est, inflammatio, quae tota discuti non potest, pure finiatur, necesse est.

§. XI. Certis vero temporibus absoluntur hae mutationes, pro modo ipsius humoris quiescentis, tardius atque celerius. Voluti igitur in omni febre, spasmodici etiam morbis, qui vi vitae, seu natura, expugnantur, tempora sunt τῆς ἀμότητος καὶ τῆ πύκνωσιν, ea etiam in suppurationibus deprehenduntur. Nam in abscessu, quamdiu humor quiescens adhuc tenaciter inhaeret solidis, magna est in tumore duritia, magnus dolor, qui singulis arteriarum ictibus intenditur, et vehemens calor, febris etiam, cum omnibus, quae cum insequuntur, incrementis. Si tumor eo tempore inciditur, non pus melioris generis exit, sed sanguis cum paucio humore tenui subalbido remixtus, et homo ex tali sectione nullum leuamen sentit, sed potius, et inflammatio, et febris, cum omnibus, quae cum ea esse solent, signis manet, imo intenditur. Pure vero orto, et matura facta suppuratione, febris, multum tamen leuata, permanet, dolor se remittit, summus tumor mollior fit, digito cedit, et humor intus in tumore circumfluens digito pressus sentitur, qui id, quod non premitur, attollit, aeger gravitatem tumoris sentit, locus prurit, et tandem, ubi vltima maturitas est, summus tumor subalbidus, aut subliuidus, fit. Haec vero significant, humorem coctum esse, et ex arteriis venisque ruptis, quibus ille prius inhaeserat, exsolutum, illumque iam aperto tumore esse emittendum. Haec non solum in abscessibus observantur, qui ex vexatis oriuntur, et si in parte quadam collisae inflammataeque pus oritur, sed etiam, si quaedam per se intumescunt, atque pus alunt, id quod accidit, si per μείζων pestilentis, vel alius, morbi materia in tumorem coit, atque in hoc maturefcit.

§. XII. Melius hae mutationes oculis patent in vulnere colliso, quod etiam glutinari nequit, nisi fuerit purgatum, et humor, qui in eo concreuit, et quo interclusa sunt minorum arteriolarum venularumque oscula, una cum collisis et emortuis solidis, fuerit in

in pus conuersus. Ex tali enim vulnere prius, vt nemini ignotum est, effluit sanguis, qui sponte conqueſcit, quod praeſſae minores arteriolae et venulae in ſe quali recedunt, quarum ſic oſcula arctantur, a coacto vero per aera ſanguine intercluduntur. Sanguis enim, qui prius ſincerus et rubeus ruit, antequam conqueſcit, eſſetur paucus, pallidus, tenuis. Vulneri, ſi ei nihil imponitur, altero, vel tertio, die, pro modo eius tardius atque celerius ſuperuenit inflammatio et febricula, quae cum horrore incurſat. Vulneris orae intumeſcunt, rubentque, cum calore atque etiam cum durtia, omnia magis adoleſcunt, et, ſi vulnus, vel maior, vel in loco neruoſo, eſt, ſitum etiam atque vigiliam exprimunt. Homo in vulnere dolorem atque pruritum ſentit. Tandem vulnus maſcere incipit, ſe remittunt inflammatio atque febris, et ſe oſtendit in oris humor, ab initio tenuis, pallidus, qui tandem, adhuc magis tenuata, imo prorsus finita, febre, craſſior albidiorque fit, atque pinguis, cuiusque modus vulneris magnitudini conuenit. Pus mediante febre moueri, teſtatur praetantiſſimus Vir IACOBVS HOLLERIUS: ⁽²⁶⁾ *Pus eſt tranſmutatio ſanguinis in ſubſtantiam albam laeuem et aequalem: idque beneficio caloris natiui et naturae integrae partium ſolidarum.*

§. XIII. Hoc igitur pus ex deliqueſcentibus, tum fluidis, tum ſolidis, emortuis oritur. Alius vero humor ex vulnere exit purgato et ſaneſcente, quem plures non ſatis a pure diſtinguunt. Exprimitur enim ex oris diſruptarum, aſt multum iam contractarum, arteriolarum ſuccus, qui non alius eſt, quam, quo corpus noſtrum alitur, et ex quo caro producitur, vulnusque impletur. Prior humor, ſi ſatis ad maturitatem perductus eſt, ex abſceſſu euocari, ex vulnere extergi, debet, alter vero, qui etiam ex vulnere eſſetur, quod non colluſum, ſed tantum diſciſſum, eſt, debet tolerari, niſi is copioſior, et calore ac more alienatus ſit. Ad hanc enim, ſive recentia, ſive nouata, vulnera nihil magis proficere ſolet, quam, ſi impoſitis linamentis pannisque ſicca ſaſcia raro reſoluitur. Si

F f 3

enim

25) *Comment. in HIPPOCR. Aphor. 4 7. Sect. II. p. 102.*

enim alter ille humor, qui materia iterum crescentium carniū est, vel medicamentis atque aere alienatur, vel a chirurgus crebrius extergitur, vulnus nec satis cito glutinari, nec impleri, nec cicatrix induci, potest. Quam rem optime executus est CAESAR MAGATVS, ⁽²⁶⁾ et, qui hunc secuti sunt, LVDOVICVS SEPTALIVS, ⁽²⁷⁾ atque BELLOSTIVS. ⁽²⁸⁾

§. XIV. Si igitur humor aliqua parte quiescens in pus converti debet, necesse est, ut is ipse ad id idoneus sit, ut vitales motus, quibus sanguis propellitur, aucti sint, siue, ut accedat inflammatio eum febre, pro modo ipsius humoris, partisque laesae, vel vehementior, vel sedatior. Praeter haec omnia autem necessarium est, ut oscula disrutarum arteriolarum, venularumque, ex quibus pus effluere debet, aperta sint, haud compressa, vel adstricta, nec etiam nimis resoluta, laxataque. Prius enim ex variis causis, quas mox adducam, crebrius accidit, et pus effertur, vel nullum, vel haud *πέπνον*, sed *αἷμὸν*, non coctum, sed crudum, tenue, ac pallidum, quale etiam in homine, qui cachexia et hydrope laborat, esse solet: Si vero corpus rarum est, atque infirmum, et per imposita medicamenta nimis mollientia ac digerentia, disrutarum arteriolarum oscula laxiora fiunt, et se multum remittunt, exit pus *ελαυδές*, mucō simile, glutinosum, variegatum, coloratum, copiosum, quale etiam ex malis vlceribus senum, et omni vitali virtute defectorum corporum, ferri solet. Pus multum quoque mutat aegri temperies. Siccis enim minus crassum est, quam corporibus raris. Aestate atque calore pus crassescit, frigore tenuatur.

§. XV. Alia discrimina a victu accipit. Praeterquam enim, quod, assumptis varii generis alimentis, calidis imprimis, ipso praeter caeteris vino, sanguis cietur, et inflammatio incitatur, etiam si crudus chylus sanguini affunditur, tandem etiam pus eo mutatur.

26) de Rara medicatione Vulnorum.

27) In Animadu, et Cautionum medi-

carum L. VIII. p. 293. conf. Comm. 102.
RHODIL.

28) Vide le Chirurgien d'Hopital.

tur. Igitur ex vino, aliaue potione, quae corpus incendit, pus, quod iam crassum fuerat, tenuius fit, parum pingue, et sèro simile, atque inflammatio, quae iam soluta erat, reuertitur, vel, si leuata fuit, iterum intenditur. Si vero aeger ventriculū superflua materia, iurulentis, carnibusque, onerauit, pus glutinosum fit, copiosum, et quod non raro male olet, quem odorem excitat humor, actione vitae haud satis subactus, sua natura putrescens. Malus etiam odor est, si pus diutius in vulnere relinquitur, et calore corrumpitur. Nec ita rarum est, vermes in eo nasci.

§. XVI. Suppuratio autem necessaria est in illis tumoribus, in quibus humor, ex ruptis arteriis ac venis emissus, ita haeret, vt, nec tuto sicari, nec discuti, queat. In nonnullis vero casibus, v.g. si maior sanguinis modus sub cute ex rupta qua vena effluxit, praestat, protinus cutem incidere, et sanguinem euocare, quam pus mouere, quod etiam, si nimis multus sanguis est, bonum fieri nequit. Has vexatorum, vt et aneurysinatis, curationes, quippe a nostro proposito alienas, iam non attingo. Maior suppuracionis necessitas est in tumoribus, qui per se, vitio intus orto, intumescunt, et ad suppuracionem spectant, praecipue, si alius mali morbi materia in aliquam partem, non ita nobilem, incumbit. Tales *metastases* quandoque in febribus fiunt, praecipue ad glandulas, in quas morbi impetus atque materia conuertitur, quam maturari, non discuti, oportet. Id etiam CELSVS ⁽²⁹⁾ imperat, vbi de parotidibus loquitur: *Id abscessus genus nullam nouam curationem desiderat. Animaduersionem tantummodo hanc habet necessariam, vt, si sine morbo id intumuit, primum reprimentibus experimentum fiat. Si ex aduersa valetudine, illud inimicum est, maturarique, et quam primum aperiri, commodius est.*

§. XVII. Est genus eiusmodi tumoris, quo, si pus etiam maturuit, morbus non penitus tollitur, non parum tamen leuatur. Vbi enim ex malo venereo aegris inguina intumescunt, quando-

que

que non difficile, est bubones discutere. Quia vero malus humor, qui in hanc partem iam incubuerat, datis euacuantibus, et impositis reprimentibus, iterum corporis humidis admiscetur, haec magis vitiantur, quam, si, superdati tumori mollientibus, ac pus mouentibus, materia concurrens ad maturitatem perducitur, incilo tumore euocatur. Non medioeris tamen et hic differentia est. Nam his suppurationibus ii potissimum leuantur, quibus tumores haud ita pridem orti fuere, vel ex impura venere, vel ex retenta mala materia, quae per naturalia in gonorrhoea efferri consuevit. Tantum vero leuamen non adferunt aliis, quibus bubones morbo iam per vetustatem confirmato superuenerunt.

§. XVIII. Non solum hi tumores suppurationem desiderant, propter malam materiam, sed etiam propter ipsas glandulas, quae intumescunt. Illud enim perpetuum est, difficilius humorem in glandulis, si illae induratae sunt, et tumidae, discuti, cum saepe inaneat duritia, et tumor facile in scirrhum degenerare possit. Experientia etiam docuit, id non tuto fieri discutientibus, sed medicamentis mollientibus, leniterque digerentibus, quare magis tutum est, hos tumores maturare, quam reprimere, atque discutere.

§. XIX. Saluberrima etiam suppuratio est, quae in partibus gangraena et sphacelo laborantibus concitatur. In hoc enim vitio, quod putrescendo intenditur, atque latius serpit, nullum aliud auxilium superest, quam, ut pars emortua, vel ferro praecidatur, vel, ut in eo, quod inter integrum et vitium locum est, pus moueatur. Hoc enim si oritur, vitium consistit, ex putridis crusta fit, quae contrahitur, tandemque a viuo resoluitur.

§. XX. De vulneribus collisis, vexatisque, iam supra dictum fuit, ea etiam suppurationem desiderare. Illa magis necessaria est in vulneribus, vlceribusque, quae quoddam virus habent, sine per tela, siue morsu serpentium, aliorumue animalium, fuerint illata. Vlcera ea natura est, ut ex iis, nec sanguis, nec lymphae, nec bonum pus, exeat, sed sanies, vel ichor, varii generis, atque colo-

coloris, quo malo humore non solum fluida in arteriis venisque mota, quali contagione quadam, vitiantur, sed solidae etiam partes afficiuntur, rodunturque, quapropter et vlcus, nisi curatio adhibeatur, altius descendit, latiusque procedit. Nec vlcus sanescere potest, nisi vulneris recentis naturam habeat, et id, quod in eo vitiatum est, tollatur, eaque osculis arteriarum detur libertas, ut bonus, et alendo corpori producendisque carnibus idoneus, succus ea permanere queat. Plerumque vero, dum id, quod vitiatum est, tollitur, dumque vlcus novis carnibus succrescentibus impletur, aliqua suppuratione opus est.

§. XXI. Quamvis ex vlcerebus pus bonum exire nequeat, ex iis tamen ut sanies efferatur, necesse est. Vlcera vero varia genera variaeque occasiones esse, omnes norunt. Quaedam enim ex male curatis abscessibus et vulneribus relinquuntur, quaedam ex vitio, intus nato, et si totus corporis habitus corruptus est, oriuntur, quaedam arte fiunt, si in varium finem cutis ferro, vel admotis adurentibus, rodentibusque, medicamentis, etiam cantharidibus, exulceratur, si, vel scalpello, vel candente ferro, vel iisdem medicamentis, vlcus excitatur, seu fonticulus, si in nucha, aliisque sedibus, per incisam cutim lina traiciuntur, ita torta, ut in iis vnitas sit, eaque quotidie adducuntur, quo vlcus semper exasperetur, quod scetaceum vocare consuevimus. Ex his omnibus vlcera generibus, quamdiu illa purgata, nouataque, haud fuit, sanies efferri debet purulenta, cum experientia docuerit, haec vlcera, praecipue si vetustate confirmata sunt, siue arte facta, siue sponte nata, fuerit, sine summo periculo haud glutinari, imo, si illa per se repente arida fiunt, id mali morbi testimonium, mortisque indicium, esse. (30) Hanc ergo purulentorum excretionem etiam non sine grauiori noxa cohiberi, omni dubio caret.

§. XXII.

30) HIPPOCR. Prognost. Sect. IV. T. I. p. 450. Ἐλας ἐν τε καὶ προύγα-
νός τῶν ἰσχυρῶν ἢ τε καὶ ἐν τῇ νύκτι γίνονται

καταμεινάναι καὶ ἢν γὰρ μὴν ἀπὸ τῆς
ἀνθρώπου, πρὸ τοῦ θανάτου καλὸν τε καὶ ἐν-
εῖν ἔσται, ἢ ἄλλῳ τε καὶ ἐν τῇ. Et in Coacis
p. 574.

§. XXII. Iam vero considerandum est, quibus occasionibus accidere soleat, ut salutaris suppurationi prohibeatur. Et quidem in tumoribus, praecipue, si glandulae intumescunt, id fieri solet, si inflammatio non vehemens est, sed languidior, et homo nullam, vel iusto leuiorem, habet febriulam, haec non victu, exercitatione, aliisque auxiliis, incitatur, sed sanguinis missione, alui ductione, sudatione, abstinentia, datis temperantibus magis tenuatur, penitusque soluitur. Ex iis enim, quae supra retuli, clarum esse opinor, ad omnem inflammationem, et tanto magis suppurationem, febre opus esse, pro modo eius, et, prout pars magis, vel minus, nervosa est, grauiori, vel leuiori. Nihil enim pestilentius est, quam, si Pathologiae medicae rudes ignarosque non solum in abscessibus, sed etiam in vulneribus, quae ad suppurationem spectant, omnis febris terret, qui ob id omnem etiam discutendam tollendamque esse opinantur. Febrem enim, si eius maior impetus maiorque intentio est, minui oportet congruis auxiliis, et mitigari, qua, nimium aucta, inflammatio non solum nocenter ingrauescit, sed saepe in gangraenam tendit. Ast vero etiam, si ea, pro modo ipsius noxae non satis vehemens est, quandoque expedit, illam incitari. Ii enim, quos in his curationibus usus ipse erudiuit, perceptum ratum probatumque habebunt, quod CELSVS ⁽³¹⁾ dedit. *Est circumspecti quoque hominis, et notare interdum, et augere morbum, et febres accendere: quia curationem, ubi id, quod est, non recipit, potest recipere id, quod futurum est.* Potissimum igitur in his curationibus a praesente medico requiritur, ut in moderationem febris omnem considerationem, omnemque diligentiam, intendant.

§. XXIII. Sed, quae exterius superdari solent, crebrius etiam suppurationem tumorum impediunt. In inflammationibus enim,

ρ. 571. "Ελαος πλέον και ξηρόν ή χαλρόν γινόμενον διακρίνεται. HIPPOCRATEM in Latinum vertit CELSVS Lib. II. Cap. VII. Vbi vlcus, quod, aut ante, aut in ipso mor-

bo, natum est, aridum, et, aut pallidum, aut liuidum, factum est, mors denunciatur.

31) Lib. III. Cap. IX.

enim, quae a rebus, quae extrinsecus accidunt, ortae fuerunt, a primis initiis medicamenta profiunt, quae reprimunt, nec non, inualeſcente inflammatione, alia, quae efficacius diſcutiunt. Haec tamen res etiam diligentem animaduerſionem deſiderat. Nam, ſi homo gracilis eſt, et ſecus, caliduſque, diſcutientia haud proficiunt inflammatis, niſi adiiciantur, quae molliendi facultatem habent. In curatione vero tumorum, qui ad ſuppurationem ſpectant, ſi medentes nimis diu reprimentibus et diſcutientibus inſiſtunt, illud efficitur, vt tumor quidem parum deſadat, aſt occalleſcat, eique duriſſima maneat. Si etiam carnes, et praecipue tunica adipoſa, ſic induruerunt, eaeque ſedes, olim indurate, tandem impoſitis contrariis reſoluuntur, non boni abſceſſus, ſed mala vlcera, naſci conſueuerunt. Maior tamen metus eſſe ſolet in glandularum tumoribus, qui, ſic curati, in ſcirrhos, ſcirrhi vero tandem in tubera καρκινώδη, et vera καρκινώματα, degenerant. Reprimendi vero facultatem habent omnis generis vegetabilia, quae omnem partem, quibus imponuntur, confirmant, atque adſtringunt: Praeterea ſales, vitriolum, alumen, nitrum, ſal ammoniacus, ſal marinus, aerugo, bolus Armena, aliaeque terrae, impreſſo ſigillo diſtinctae, haematites, ex ferro, nec non plumbo, parata, vix non omnia. Diſcutientia vero dicuntur alia vegetabilia, quibus aliquis odor ſaporque aromaticus eſt. Et his etiam adnumeratur liquor ille ardens, quem alcohol, vel ſpiritum vini, vocamus, praecipue, ſi is camphorae plurimum exceperit. Saepe miratus ſum, hunc liquorem a pluribus, qui de his ſcripſerunt, in omni tumorum genere, etiam, ſi narium, teſtes, aliaeque glanduloſae ſedes, intumuerint, tam magnificis laudibus celebrari, et quaſi ſolum venditari. Liquor enim ille fibras rigidas facit, humores vero, praefertim lac, ſanguinem ac lympham, cogit, camphora vero, quae in aere halitu diſſatur, haud opportuna videtur craſſis, et arterias intercludentibus, humoribus reſoluentis, atque diſcutiendis. Vſus etiam docuit, curationem, ſi talis liquor diu ſuperhabitus fuit, raro feliciter ceſſiſſe, ſed crebrius eius

vfu tumores occalluisse. Ad id, præcipue, si foeminis mammae intumuerunt, non parum confert earum inanis metus, quippe quae suppurationem, scalpellumque, non tam iudicio refugiant, quam caeco timore auersantur, et reformidant. Non parum etiam peccant medentes, qui sæpe, vel rerum suarum minus intelligentes, vel quaestus et commodi causa malitiosius agentes, id vnicum curant, vt cultioribus foeminis suum eximium et singulare fludium nauare videantur. Si enim tales data opera omnem inflammationem reprimentibus cohibent, non raro laudibus excipiuntur, quia aegram dimittit, et febris, et dolor, et ex tumore aliquid minuitur, vt feliciter omnia cedere videantur. Addunt tales, qui blandiloquentia fidem et benevolentiam acquirere student, omnia tuta esse, profectum tempore expletum, et tumorem omnem discussum, iri. Manet vero tumor, nullum ab initio dolorem habens, qui tandem, si nullam adhibent curationem, qua tollere id malum tentant, post plures annos, si vero eum curationibus irritant, celerius obscurum dolorem adfert, atque canceri futuri periculum ostendit. Quod miserum morbi genus, nisi in tempore tumor scalpello excidatur, hominem post longos tetroscue cruciatus occidit.

§. XXIII. Superuacuum esse existimo, iam multis persequi, quam pestiferum sit, si, in acutis pestilentibusque febribus, tumores, quos *νεκρωσις* appellant, et qui cum coctionis signis in suppurationem tendunt, curantur. Intus enim compellitur, quae in exteriori partem inclinata erat, mala materia, febris cum *ἀνελία*, et omnibus malis signis, reuertitur, et mors insequitur. Rarius quidem ita apud nos solui febres, nec omnes tumores, qui in his oriuntur, bonos esse, constat, quos et HIPPOCRATES sedulo distinguit. (32) Certissime vero præcipitatur aeger, si eiusmodi tumoris maturatio impeditur.

§. XXV.

32) Vide PROSPERVM ALPINVM DVRETVM in *Coacas* HIPPOCRATIS de Praeferenda Vita et Morte L. VII. p. 114.
Cap. XXI. p. 550. Confer LVDVICVM

§. XXV. Haec omnia peruulgata, neminique rerum nostrarum intelligenti ignota, esse pluribus videbuntur. Docet vero diligentior obseruatio, errores in his rebus inter plures, tum medicos, tum chirurgos, crebriores esse, et fere quotidianos. Nec vero minus hi frequentes sunt in vuluerum curationibus, si in his suppuratio impeditur, quae in collisis, et vbi aliquid derafum, detritumque, fuit, necessaria est. In his enim pus citandum est, et in omnibus vulneribus, retuso ac hebeti telo, vel ense, cuius acies hebetata, et asperior, est, vitro, et similibus illatis, praecipue, si ea in locis neruosis sunt. Vulnera enim, quae tantum discissa sunt, et quibus nihil aliud accessit, si orae committuntur, deliganturque, non minus, quam ossa fracta, per se, et fere sine pure, sanescunt. De omnibus enim vulnerum curationibus illud, quod supra laudatus SEPTALIUS prodidit, animo tenendum est: ⁽³³⁾ *Docuimus, naturam perficere, quod a medicamentis expectari solet, maiusque damnum ex quotidiana medicamentorum impositione proficisci, quam utilitatem.* Crebrius quidem, si vulnera curanda sunt, in eo peccatur, quod, vel ex ignoratione atque imprudentia, vel sordidi lucelli cupidine, ea crebrius irritentur, et curatio trahatur: Id quod fieri solet, dum ea, quae id minime desiderant, frequentius aperientur, iisque peregrina, vndique conquisita, et composita, medicamenta imponuntur. Illud enim affirmare haud vereor, in simplici, recenti, et tantum discisso, vulnere, quod ense acuto, et cultellato, illatum fuit, quicquid medicamentorum in id, et inter oras eius, ingeritur, non solum non proficere, sed nocere. Orae enim, quam primum sanguis fluere desiit, adducendae committendaeque sunt, et fascia idonea comprehendendae. Cum his vulneratim membrum recte collocari, quies atque abstinentia imperari, et fascia ante tertium diem resolui, non debet. His enim omnis absoluitur curatio. Si tamen aliquid imponendum videtur, puluillus ex balsamo quodam, quale est Peruvianum, vel ex alio liquore, spiritu ardente, aqua vulneraria, balsamo

G g 3

Stahlii,

33) l. c. p. 290.

Stahlîi, ita exprimi debet, vt in eo nullus fere humor fit, et extrinsecus attractis oris super imponi, quo aer auertatur, quem omnia vulnera plurimum infestare compertum est. Ob id etiam superdari possunt panui, vel sicci, vel eodem modo ex spiritu ardente, vel aqua vulneraria, expressi. In his tamen illud discrimen est, vt spiritum magis desiderare videantur corpora rara, laxaque. Emplastra iniiciunt crebrius chirurgi, quae aera quidem auertunt, ast, quia ex medicamentis pinguibus constant, humoris impetum ad vulnus augere possunt, quare ea non, nisi in siccis, senibusque, opportuna esse reor.

§. XXVI. Vt vero ad id, quod mihi propositum est, reuertar, in vulneribus collisis, et quae supra descripsi, pro modo ipsius vulneris, pro natura partium, et rerum corruptarum, quae liquefieri debent, plus, minusue, materia digerenda est, pusque mouendum. Tardari haec digestio solet, et maior concitari inflammationis, si sanguis, qui non periculosus, et cum impetu, ex vulnere ruit, sed, pro modo vulneris, fluit, nimis mature et infusus vehementioribus medicamentis reprimatur. Nam aduersus inflammationem: in ipso sanguinis cursu auxilium esse, iam celsus⁽³⁴⁾ animaduertit. Ergo magis tutum est, cum pati fluere, donec per se conuiescit, vel, si imbecillitas timenda videtur, siccis linamentis, nulloque medicamento conspersis, vel madefactis, vulnus implere. Imo non raro confert, si sanguis ex valde collisis vulneribus, qualia ea sunt, quae glande plumbea, cutem percurrente, imprimuntur, parum fluxisse videtur, vt orae vulneris concidantur, et sanguis ex his, et ex vena etiam incisa, mittatur.

§. XXVII. Materia etiam retinetur in vulnere, si huic, vel protinus, vel, si iam pus effleri coepit, imponuntur spirituosa, atque acria, quo etiam essentiam balsamicam ex myrrha, succino, oleo terebinthinae, quae spiritus ardens exceperit, aliasque similes compositiones, refero. Illa quidem sic dicta essentia minus vulnus

34) *Lib. V. Cap. XXVII. §. 22.*

nus offendit, si sit ex solo spiritu ardente, nullo sale addito, et si, postquam succinum myrrhae eo diluta sunt, omne, quod in liquore vehementius, vel, ut vocant, spirituosum, est, moderato adhibito calore, diffatur. Nihilominus tamen tale medicamentum, etiamsi rite paratum fuerit, vulnus laedit, succos ex eo destillantibus cogit, fibrasque arctat. Ergo vulnere, etiam colliso, si id recens est, optime iniiciuntur linamenta sicca, molliaque, quae etiam, si post viginti quatuor horas vulnere inhaerent, ibi relinquenda sunt, donec decidunt, vel trahentem manum sponte subsequuntur.

§. XXVIII. Non minus tamen etiam ora disruptarum articularum, venarumque, intercludunt, suppurationem prohibent, et vulnus alicnant, linamenta, et, qui ex his struuntur, puluilli, praecipue autem turundae, si iis vulnera implentur, et valentius comprimuntur. Malum non parum augent chirurgi, si linamenta pannosque densiores super ea fulciunt, et omnia adstrictiori fasciâ comprehendunt. Nemo enim non videt, compressis vulneris oris retineri materiam, id quod etiam accidere solet, si, iam soluta inflammatione, pus melioris notae ex vulnere exiit, quod etiam tali vinctura reprimitur.

XXVIII. Sunt plura alia, quae, dum vulnus irritant, pus, ne, ut decet, effluat, impediunt, vel illud, si iam motum est, reprimunt. Praeter acria, et ex alcohol composita, medicamenta, ac, praecipue gelidus, illud efficit, et, si linamenta medicamentaque non prius calafacta, sed frigida, imponuntur. Nocet etiam nimius calor, tum aeris, tum rerum, quae vulnere superdantur. Praeter haec omnia, si membrum, quod vulnus habet, non continetur, et ita collocatur, ut quiescat, sed sub varia exercitatione monetur, si id fricando, premendoque, vel quouis acri, et vehementi, medicamento offenditur. His enim omnibus, praecipue in locis nervosis, et si haec magnopere vexata sunt, inflammationem moueri, constat.

§. XXX. Obseruando etiam notatum est, pus exitu prohiberi

beri a pure, quod in vulnere confluit, si id non extergitur, sed mora atque calore corrumpitur. Corrupta enim intus materia aliam, quae ex osculis arteriarum effluit, in saniem rodentem conuertit, quippe quae ora arteriarum constringit, vulneris oras rodit, et exest, atque pruritus et inflammationem mouet. Tandem enim vulnus in vlcus, vlcus in fistulam, degenerat. Frequentius hoc incidere solet, si plaga angusta est, ex acuto telo, et quae altius penetrat, transuersa, vel curua, ita, vt nec pus, nec sanguis, exire ex ea commode possint.

§. XXXI. Moderandam, nec nimis incitandam, nec penitus cohibendam, inflammationem esse in omnibus his curationibus, supra ostendi. Si igitur grauis inflammatio haud metuenda videtur, id quod ex ipsa noxa, et ex sede, aetate, temperie, atque corporis habitu, cognoscitur, peccant chirurgi, si, ad eam auerterendam, etiam extrinsecus, valentioribus medicamentis, quae reprimendi refrigerandique vim habent, vtuntur. His enim tenuatur, imo dissipatur, omnis inflammatio, tumorque refidit, et vulnus in vlcus conuertitur. Iam vero HIPPOCRATES ⁽³⁵⁾ pronunciauit: *Si in magnis et malis vulneribus nulli tumores apparent, ingens malum est.* Et CELSVS ⁽³⁶⁾ illud his verbis expressit: *Nimis intumescere vulnus, periculosum, nihil intumescere, periculosissimum est.* Illud indicium magnae inflammationis, hoc emortui corporis, est.

§. XXXII. Neque vero satis est, illa tantum medicum intueri, quae extrinsecus laedere possunt, sed noscenda sunt alia, quae, intus in corpore orta, suppurationem impediunt. Iam supra relatam fuit, pus melioris notae, coctumque, fieri non posse, si humida vitata sunt, et in toto corpore malus habitus est. Quare in curatione vulnorum danda sunt medicamenta ad pristinum morbum, si aliquis hominem tenet, curandum opportuna, Ad nocendum cacteroquin pulque suppressendum nihil fere magis valet,

35) Sect. V. Aph. 66. *ἂν τραυμάτιον
ἐκχυρὸν ἴδῃται, καὶ πονηρὸν, δειχόμενα μὲν
φύσιν, μέγα κακόν.*

36) Lib. V. Cap. 26.

let, quam vehementior animi contentio, aut fatigatio, aut eius perturbatio, terror præcipue, atque ira, quibus vulnera, quae iam pus alunt, sæpe vno quasi momento alienantur, arida fiunt, pallida ac liuida, cum aliis suspectis pessimisque signis, quae in vniuerso corpore cooriantur. Idem subsequitur ex cibi vinique abundantia, et libidinis intemperantia, venerisque vsu. Memorabile huius rei exemplum mihi retulit Praefes. Homini iuueni excisum fuerat sârcoma, quod in pectore, ex tumore, velamento suo inclusum, enatum erat. Sanguis cum impetu fluxerat, quo vero suppresso, aeger satis bene se habuit, ita, vt pus melioris notae ex vulnere exiret. Aeger decimo tertio die bene valuit, et in conclauis deambulans sumum peti per fistulam hausit. Iuterea ad eum venit foemina, cum qua olim, nieretricio amore coniunctus, sine dubio rem habuit. Mox insolita mutatio vulnusque aridum factum fuit, accessit crebrior animi defectio, et noua febris, arteriae celeriores fuerunt, et minime naturaliter ordinatae, nec acquis interuallis motae, animi acgritudo, abiectio, atque desperatio, quae hominem post viginti circiter horas sustulerunt. Maius in his periculum esse, si loca neruosa, et quae sub caluaria sunt, vulnere laesa fuerunt, experientia docuit.

§. XXXIII In omni medicina optima atque saluberrima auxilia calamitosa, perniciosaque, esse possunt, si alieno tempore adhibentur. Falluntur itaque, qui omnibus vulneratis eadem remedia, eundemque victum, imperant. Nam in casibus rebusque multum inter se differentibus perpetuum praeceptum esse non potest. Aliquando enim in senectute confectis, et, si, vel sanguinis profusio, vel alius morbus, multum virium abstulit, ex imbecillitate maximum periculum, et nihil magis alienum, est, quam aegri vires conuellere, sanguinem mittere, aluum ducere, vel hominem fame perdere, corpusque ita exinanire, vt puris coctio, quam natura molitur, turbetur. Illud etiam fieri potest, si, vel opium, et quae ex eo prosunt, vel etiam nitrum, aliaeque, quae

H h

tem-

temperantia dicuntur, eiusmodi aegris dantur copiosiora. Iam enim inter plures medentes, qui non tam consilio, quam medicamentorum acervatini oblatorum pondere, morbos profligare sustinent, increbuit, inmaluitque, consuetudo, ut omnis generis homines pulueribus et potionibus, ex nitro terreisque compositis, omni data occasione, praeter necessitatem, obruant, id quod saepe lucelli gratia, quod ex eorum mercatu quaerunt, facere solent. Si enim in morbis materia naturaliter digeritur, haec quippe aliena efficere non raro solent, ut cruditas in corpore relinquatur, quae post alia ratione laedit, novosque morbos parit. Id in suppuratione etiam accidere, compertum habeo. Vix autem dicere attinet, in maiori febris impetu, et abstinentia, et sanguinis missione, et purgatione, temperantibus, et aliis, esse pugnandum, corpusque imbecillius reddendum. In his etiam longe perniciosissimum est, si aegro, vel victus ex valenti materia, vel vinum meracius, vel medicamenta, dantur, quae sanguinem citare, febrem intendere, et inflammationem in gangraenam conuertere, possunt. Nam et his puris concoctionem, exitumque, prohiberi, ex iam dictis intelligitur.

§. XXXIII. Si gangraena aliquam partem occupat, et illa eo processit, ut super putri serpenteque ulcere corrupta foetidaque, vel arida, et intentioni proxima crusta sit, etiam haec mediante suppuratione resolui debet, in qua omne auxilium est. Si enim vi vitae pus inter vitiatum atque integrum haud moueri potest, super est miserum, sed vnicum, auxilium, ut caetera corporis pars tuta sit, membrum abscindere. Nolo nunc omnia discrimina persequi, quae dira haec valetudo habet, quippe quae a diuersis, etiam sibi contrariis, causis orta, et genere vitii, et ratione curationis, multum differt. Suppuratio vero et in his impeditur, si febris et inflammationi non iustus modus a medentibus statuitur. Si enim inflammatio vehemens est, illaque se non remittit, vel arte tenuatur, necesse est, ut vitium procedat, et ut id, quod inte-

grum

grum fuerat, etiam vitietur, quia plures arteriae a valentius coacto humore distenduntur, rumpunturque. Si vero locus, qui inter viuum mortuumque est, nullam omnino inflammationem habet, putredo sub cute, subtractis quasi quibusdam radicibus, tardius quidem, ast magis nocenter, serpit, et tandem totum membrum ad os vsque corrumpit. Hoc vitium perspicuum est, vt oculis etiam iudicari possit, in eo gangraenae genere, quod ex virium defectione in valde infirmis et summa senectute confectis oriri quandoque solet. In huius enim curatione omne consilium eo dirigendum est, vt vires alantur, sustineanturque, et vt in ea parte, quae iuxta vitiatum emortuumque locum est, coniecitur quaedam inflammatio, quam post ad suppurationem dirigere oportet.

§. XXXV. Extrinsecus vero hanc suppurationem cohibere possunt varia. Si putri humori, qui in illa ex emortuis conereta crusta haeret, nullus exitus datur, si ei non mollicentia imponuntur, quibus pus moueri, crustaeque resolui, solet, sed alia, his contraria, alcohol, et quae ex eo parata prosunt, nec non alia, quae exsiccant, et putredinem coercent, aqua calidis viuac, refrigerantia, et reprimentia, ex cerussa, aliisque, quae ex plumbi parari solent. Meminit Praefes chirurgi, qui aliquando in tantis erroris ac inscientiae tenebris versatus est, vt crus, cum id totum emortuum esset, balsamo circumlitum non aliter condiret, quam veteres mortuorum corpora. His et aliis erroribus, si pus in gangraena reprimatur, hoc vitium, quod nunquam leuiter terrere debet, saepe insanabile redditur.

§. XXXVI. Ex quibusdam vero indiciis intelligitur, suppurationem fuisse impeditam. Inter ea vero est ipsa medendi ratio, si talis, qualem mox redargui, adhibita fuit, et si in tumore, qui inflammatus ad suppurationem spectauerat, febris nimis tenuata, omnis inflammatio dissipata, et tumori reprimentia, refrigerantia, aliaque, quae humores cogunt, superdata fuerunt. Si ita-

que febris, calor, dolorque, euanuerunt, si tumor parum, aut non penitus, defidit, in coque duritia sine sensu manet, cognoscitur, tumorem occalluisse. Is vero scirrhus est, vel a scirrhopropior.

§. XXXVII. Longe grauiora pericula sunt, si post malas ardentisque ac pestilentes febres, suppurationes, quae iam in aliquam exteriorem partem proruperant, iterum intus tendunt. Insequuntur enim plerumque mala et mortis propinquae indicia. Febris enim, quae se remiserat, cum omnibus malis notis reuertitur, aeger conuellitur, animo linquitur, sub somno subito terretur, expauescit, insanit, atque moritur. HIPPOCRATES (37) iam notauit: *Si tubercula, prope aures circa crisin exorta, non suppurata fuerint, et iterum disparuerint, recidiuum fieri.*

§. XXXVIII. Quae in vulneribus incident, si puris exitus inhibitus sit, singularem attentionem merentur. Si vulnere colliso, mox a principio, et cum primum deligatur, imposita fuere ex spiritu ardente parata, vel si id linamentis pannisque et adstrictiori fascia nimium premitur, moueri protinus solet inflammatio, pro modo vulneris, vehementior, praecipue, si neruosae partes tendinesque vulnerati fuerunt. Adolefcit inflammatio, quae in gangraenam tendere potest, si is, qui curaturus est, eidem medicamentorum generi insitit, et adstrictam fasciam haud resoluit. Quandoque inflammatio, magna suppuratione, sub cute etiam et altius inter musculos procedente, ac nouo quodam abscessu finitur. (38) Verum alia mali morbi, mortisque, signa nascuntur, si pus, quod iam in vulnere ortum fuerat, cohibetur, ita, vt ad interiora reuertat, et sanguini admisceatur. Illud hic omittendum haud videtur, magnas suppurationes nunquam sine periculo esse, praeci-

37) *Epidem. L. VI. Sect. IV. p. 807.* XXI. et DVRETVM in HIPPOCRATIS Confer PROSPERVM ALPINVM de Coacis p. 264. seqq. et passim.
38) Vide GARENGEOT des Operations T. I. Art. I. p. 22 seqq.

præcipue in corporibus imbecillis, et ex alio diuturnoque morbo iam inualidis. Nam, si etiam homo ei periculo, quod ex inflammatione inflat, creptus fuerit, non inanis tamen metus est, ne corpus purulenta materia oneretur, qua succei ad vitam præstendam necessarii corrumpi solent. Puris enim non minimum ex magnis abscessibus minoribus apertisque venis resorbetur, quamuis etiam optima auxilia ad illud eliciendum adhibeantur. Vbi autem humores pure corrupti sunt, corporis malus habitus et longi morbi oriuntur, qui raro expugnari queunt, et sæpe hominem tollunt. Nonnunquam autem exitium magis in propinquo est, si pus in magnis eiusmodi suppurationibus, quod iam ortum fuerat, repente et valenter reprimatur. Hanc rem, a paucis animaduersam, ex recentioribus satis bene exposuit CONRADVS FRANCISCVS FAVDACCIVS. (39) Illud vero cognoscere non difficile est, si chirurgus, et ipsum vulnus, et aegrum, considerare, ipsiusque puris rationem habere, velit. Nam vulnus, ex quo efferni solebat pus bonae notae, coctumque, protinus aridum fit, ex quo, vel nullus, vel tenuis, atque alienus, humor exit. Haec tamen differentia est: Aridae fiunt vulneris orae, ast cum tumore, et dolore, si febris noua accessio est, eaque incitator, quae ex suis signis facile cognoscitur. In hoc enim casu inter vagos horrores nouus oritur calor, quo, et siti, aeger non parum cruciatur, is etiam conqueritur de capitis dolore, nocturna vigilia, et tandem vanas imagines recipit, menteque turbata, aliena loquitur, alius etiam fluere incipit, per quam exigua biliosa subpallida et liuida, aut, quae peioris odoris sunt, descendunt, et periculum mortis ostendunt, vrina, cuius crebrior cupiditas, cum his cruda est, et tandem homo, orto frigido sudore, extinguitur.

§. XXXVIII. Longe tamen celerius rapitur aeger, si occasio vehemens et repente orta fuit. De venere supra dictum est,

H h 3

et

39) *Reflexions sur les Playes C. VIII.* 40) *I. c.*
p. 61.

et historia, vbi homo terrore percussus ex vulnere non ita magno, nec adeo periculoso, decessit, legitur in GARENGEOT. (40) Hos enim, vel syncope et rigor, vel neruorum distentio, plerumque tollere solet.

§. XL. Haec tamen frequentius ita eueniunt, si pus reuertitur, non ex inflammatione atque febre aucta, sed ex imbecillitate, si vel sanguinis profusione onnis vitalis vis exhausta fuit, vel, si ea propter alias causas elanguuit. In his orae vulneris etiam aridiores sunt, ast sine tumore, sed pallidae, liuidae, aut nigrae, et quae non recte sentiunt. Homo enim, vel cito tollitur, vel longo morbo perimitur, cum pus in aliquod viscus incumbere, crebrius autem in pulmonem atque iecor transire, solet.

§. XLI. In gangraena non difficile est, videri, num malum consitat, num latius procedat. Si enim ille locus, qui inter integrum corruptumque medius est, intumescit, paululum rubet, crusta vero depressior, ac quasi contractior, cernitur, spes futurae salutaris suppurationis, et felicitis exitus, est. Si nihil horum apprehenditur, vitium serpit, et cum periculo adolefcit.

§. XLII. Cognitis vero indiciiis, quae ostendunt, pus in variis curationum generibus fuisse repressum, etiam non obscura sunt, quae, vel spe consolari, vel metu terrere aegrum, medentemque, possunt. Clarum est, non sine periculo suppurationem inhiberi. In abscessibus quandoque, quamuis omnis inflammatio omnisque febris iam euauerint, licet eam reducere, quae res vero longam patientiam postulat. Vbi autem in glandulis durus confirmatusque scirrhus est, is, tum datus, tum impositis, medicamentis exasperatur, et in cancerum vertitur. In vulneribus et suppurationibus maioribus summum, vitaeque, periculum imminere, si pus valentius, et cum impetu, maxime subita ex aliqua causa, coortaque imbecillitate, cohibitum fuit, iam retuli. Si id

DE NOXIS EX COHIBITA SUPPURATIONE. 247

id vero non tanta vi repressum fuit, et vitium adhuc in humidis consistit, reuocata auctaque suppuratione spes superest. Vbi autem mala materia iam pulmonem, vel aliud viscus, occupauit, tabes timeri potest.

§. XLIII. Curationum vero, auxiliorumque, quae his opitulari possunt, plura genera sunt, et ex his tamen quaedam communia, quaedam propria. Inter communia refero, quae ad moderandam pro modo tumoris, aut vulneris, aut ulceris, inflammationem, febremque, faciunt. Si enim medicus hac moderatione recte utitur, res plerumque feliciter cedit. Oportet vero, dum natura puris concoctionem molitur, sedulo considerare aegrum, eius aetatem, corporis habitum, viresque, et omnia: pro diuerso vero horum modo materiam superantem minuere, et ob id sanguinem mittere, aluum ducere, abstinentiam iniperare, pristinam, potumque diluentem, et medicamenta temperandivim habentia, dare, et opportuna medicamenta tumori ac vulneri imponere. Si sanguis iam profusione exhaustus, corpusque infirmum est, nec vero febris, nec inflammatio, pro modo vulneris, nimium vrgent, illa detractio corpus imbecillum, non integrum, reddit, quippe quae vires conuellit, et aegrum, effusa omni vi, iugulat. Victus his etiam accommodandus est, qui ita dari debet, vt aegrum, nec superuacuis oneret, nec eum nimia abstinentia famelique perdat. Non parum etiam ad felices curationes confert aer moderate calidus, quare semper, si super tumoribus quaedam danda, vel si vulnera aperienda, sunt, prope sit testum igne plenum, quo aer, cui magna nocendi vis est, auertatur, et quo calefieri etiam medicamenta possint. Semper enim videndum est, ne, nec frigore, nec calore, subito tumores ac ulcera offendantur. In bono caeteroquin tempestatum habitu, atque in aere sereno, puro, nullis effluuiis inquinato, maiorem securitatem esse, quam in paludoso, putribus halitibus foeto, atque graui, nemo ignorat.

§. XLIV.

§. XLIII. Si vero ad ea veniendum, quae cuius noxae propria sunt, tumores, si dissipata inflammatione occalluerunt, impositis efficacioribus mollientibus expugnari debent. Ad id idonea sunt cataplasmata, quorum materia et compositio perauulgata est. Praefès extollit eam, quae ex caricis pinguibus, igne parum tostis, additis emollientibus, fiunt, quibus adiici etiam potest emplastrum diachylon compositum. Multum proficit tumoris modesta fricatio, membri, cui is insidet, exercitatio, victus paulo plenior, et potio etiam, nisi hoc aliud quid impediatur, ex genere validiori. Si vero tumor iam in scirrhum degeneravit, is, qui saepe nec scalpello tuto excindi potest, omni curatione exasperatur. Fatetur tamen Praefès, aliquoties, impositis, diuque superhabbitis, prioris generis medicamentis, diligentique adhibita animaduersione, manunarum, aliarumque partium, tumores ad suppurationem perductos, curatosque, fuisse, qui ab initio opinionem scirrhi fecerant.

§. XLV. In vulneribus collis ad pus eliciendum nihil magis prodest, quam, si plagae angustiores, in locis praecipue nervosis, nova sectione ampliantur, qua re sola saepe vehementior tollitur inflammatio. Non enim necessarium puto, iam multis monere, alia, quae supra inter causas retuli, tollenda esse. Si vulnus ex imbecillitate repente aridum factum fuit, necesse est, oras scalpello plurimum concidere, quo humori exitus detur, et reuocetur inflammatio, ac suppuratio. Ingeri vero debent medicamenta, quae digerunt, et pus alunt, et quidem singulis partibus opportuna. Locis enim, in quibus multae carnes sunt, mel satis idoneum est, cum terebinthina et oui vitello mixtum, quod ultimum adiicitur, quo resina melius misceri possit succis ex corpore exeuntibus. Loca vero nervosa acris et melle irritantur, quare his conducit sola terebinthina, vitello oui subacta, vel illa notissima ARCAEI compositio, quae in his casibus fere omnibus praefenda videtur. Etiam vulneri, si illud ex imbecillitate ari.

aridum factum, nec satis tumidum, est, adhibenda fricatio est, superdari vero queunt malactica, fomenta ex emollientibus, et emplastra, praecipue diachylon compositum, quibus omnibus humor ad vulnus reuocatur. Quae in maiori incitatae inflammatione fieri debent, notissima esse reor. Saepe etiam opem fert scalpellum, si eo vulneris vexati collisique orae crebrius conciduntur.

§. XLVI. In curanda gangraena omnis salus fere a similibus speranda est. Nam etiam necessarium, ut crusta illa, cuius supra mentio facta fuit, altioribus plagis, et ad integrum vsque, concidatur. Haec enim res facit, ut corruptus humor exire possit, et ut imposita medicamenta per recentes maioresque plagas possint descendere. Ipsi vero crustae imponi oportet medicamenta ex duplici genere composita. In plagas scalpello factas demitti debent linimenta pus mouentia, et cum his alia, acriora. Liqueor Bellostii ex aqua forti et argento viuo compositus, si is multa aqua diluitur; non alienus est. Plerumque linimentis vnguentum Aegyptiacum admiscet. Super crustam vero dari debent cataplasmata, ex farinis, herbis emollientibus, et lacte, parata, quibus partes adhuc integrae adficiuntur, pus mouetur, crusta vero emollitur, ac resoluitur.

§. XLVII. Quodsi vero gangraena in senibus, infirmisque, ex imbecillitate orta fuit, alendae sunt vires, et videndum, ut solidarum robur, quantum fieri potest, instauretur. Recentiores sumopere extollunt corticem Peruvianum, quo gangraena desperata, per se orta, coercita fuisse dicitur. Dare solent quarta quaque hora drachmae dimidium cum syrupo caryophyllorum, confessione alkermes, vel alia analeptica compositione. (41) Extrinse-

I i cus

41) De eo peculiarem Tractatum scripsit DUGLASSIUS. Vide Celeb. VATERI Diff. de efficacia admiranda Chinobinae ad gangraenam sistendam, Witsseb. an. MDCCXXXIV. Conf. The Medical Essays Vol. II. Art. XXXIV. p. 385. Vol. III. Obs. V. p. 35. et Art. VI. p. 43. Vol. IV. Obs. X. p. 47.

cus olea fragrantiora, caryophyllorum, cinamomi, nec non spiritus falis ammoniaci, magnam efficaciam habent, si per plagas, crustae incisae, demittuntur, superdatis post malacticis. Caetera in curatione atque victu similia his esse debent, quae in alio gangraenae genere necessaria sunt.

§ XLVIII. De suppuratione illa spuria, seu purulento humore, qui ex vlceribus, fistulisque, tum arte concitatis, tum casu ortis, efferri solet, illud saltem moneo, non semper tutum esse, illum cohiberi. Nam, id, quod semper a chronicis vlceribus fit, longe celerius corporis fluida illa, quae reprimuntur, sanie vitiantur. De his tamen, nec non internis suppurationibus, scribendi alia dabitur occasio. Iam, huic conimentationi finem impofiturus, in his curationibus illud CELSI (42) monitum sedulo tenendum esse, existimo: *Rationalem medicinam instrui debere ab eidentibus causis obscuris omnibus, non a cognitione artificis, sed ab ipsa arte, reiectis.*

42) in Praefat. L. I. sub finem.



DIS-

DISSERTATIO VIII.
DE VICTV
ET REGIMINE LACTANTIVM

PVBLICE PROPOSITA

D. I. SEPTEMBR. CLOCCXXXI.

RESPONDENTE

CAROLO GOTTLIEB PAULI.

§. I.

Quaenquam omni generi animalium a natura tributum est, ut prolem suam curae habeant, et de ea tuenda conservandaque laborent, inter ea tamen discrimen esse,prehendimus. Nam quaedam animalia inveniuntur, quae quasi per sese nascuntur, et sine vlla eorum, a quibus genita sunt, procuratione adoleſcunt. Pisces, testudines, et maiores belluae, crocodili, varii generis insecta, ova sua, cum genuerunt, relinquunt, quae non alio, quam solis, calore fota, quasi sponte, naturae excluduntur. Haec tamen animalia, quae ova sua, postquam posuerunt, non tuentur, eam minimum adhibent solertiam, ut aptum ad pariendum inueniant locum, in quo illa, sole fota, iusto tempore foetum fundere possint. Testudines ac crocodili ova in litoribus arena obruunt, qua solis calor multum intenditur. Pisces, quorum ova aqua sustinentur, locum tranquillum quaerunt, quo illa consistere possint, ne, ventis fluctibusque agitata, ex sede sua exturbentur. Insectorum plura ea super materiam ponunt, vel etiam infixio aculeo, quo instructa sunt, facto,que foramine, altius demittunt, qua vermiculi, si ex illis erumpunt, ali possunt, et sustineri. (!) Aliorum ova, quae arborum

li 2

foliis

1) Papiliones plerumque ova sua super folia plantarum ponunt, quibus mi-

nores vermiculi et eruae vescuntur. vid. REAUMUR *Histoire des Insectes* T. II. Legument.

foliis insident, vt ab aeris ac pluuiæ iniuriis custodiantur, a matribus, pilis, quos ex proprio corpore auellunt, singulari artificio coactis, cooperiuntur (2) Vt alia, quæ in historia insectorum summa admiratione digna inueniuntur, omittamus. In caeteris autem animantibus, præcipue pennatis, quantus est pullorum amor, quanta in his alendis educandisque solertia, quanta in iis custodiendis defendendisque audacia! Nec hanc suam curam prius intermittunt, quam, si pulli se ipsos pascere, et contra iniurias tutari, queunt. Sunt ex avibus quædam, quæ grana, quibus vescuntur, in receptaculo, quod habent, et quod ingluviis vocatur, asseruant, et affusis ex suo corpore humoribus macerant, molliuntque, quo melius a pullorum, qui iis cibantur, ventriculo possint exteri, atque confici. (3) Quadrupedia vero, si pauciora lacertarum genera, quæ oua gignunt, excipias, illo succo, in suo corpore confecto, quo foetus in vtero altus fuerat, eum etiam in lucem editum nutriunt. Eodem enim succo, qui, dum animal ventrem fert, ad vterum, et ex vtero in secundas, ipsumque foetum, cadit, post partum vbera replentur, quo in lucem edita foetura saturatur. (4) Ob id etiam animalibus, quæ numerofo partu focunda sunt, plura vbera a natura data esse, nemo ignorat (5)

§ II. Lac vocamus illum succum, qui, in hominibus etiam, ad foeminarum, quæ partum ediderunt, mammas perlabitur. Homini

Comment. II. p. 93. Edit. Paris. Muscae oua in carnes, prius aculeo foratas, condunt, c. l. T. IV. p. 355. Est muscae genus, quod eodem modo oua sua in corpus crucæ viuientis deponit, ex quibus vermiculi nascuntur, qui totam crucam vorant, ac quasi depalcunt. c. l. T. II. Comm. XI. p. 417. Oua, quæ ab aliis insectis super molliora animalium, vacuarum imprimis, stercorea ponuntur, ne altius mergantur, extrema sua parte quasi quædam retinacula habent. c. l. T. IV. Comm. IX. p. 378.

2) *C. l. T. II. p. 98. confer* IOHAN-

NIS SWAMMERDAMMI *Biblia Naturæ, f. Historiam Insectorum p. 355.*

3) Vide IOHANNIS CONRADII PEYERI *Merycologiam Lib. I. Cap. IV. p. 23. et 26.*

4) Huc pertinet Observatio DOMINICI DE MARCHETTIS, qui in laetantibus foeminis post obitum arterias epigastricas ascendentes vidit, ad magnitudinem minimi digiti vsque dilatatas, in *Anatomiae Cap. IX. p. 62.*

5) Confer CICERON. *de Nat. Deor. L. II. Cap. 51. p. 1098. et PLUTARCHVM* *ναγι τὸς ὅς τὰ θύγατρα φησὶν ὀφθαλμοὺς* *T. II. p. 493.*

mini enim, qui rationis particeps, causas rerum videt, et consequentias cernit, cum excellentia praestantiaque caeterorum animalium, ingenua est illa *σφρη*, seu incredibilis amor, quo prolem ita complectitur, ut ei facilius sit, omnem humanitatem exuere, quam hanc, qua a se genitos diligit, caritatem. Nec inficiari possumus, matribus longe arctiora vincula amoris esse cum natis, quam patribus, quippe quae eos non solum per nouem menses in propriis visceribus alunt, fouent, atque sustentant, sed eos etiam inter acerbissimos dolores et laboriolissimos nixus editos per plures menses mammis suis educant, et succo, in suo corpore confecto, nutriunt.

§. III. Illi vero ingenui ardentesque amores, quibus matres partum, quem enixae sunt, amplectuntur, id docere videntur, eas materni nominis decus ac dignitatem haud recte sustinere, quae officium partum suum lactandi defugiant, nisi iis, quadam necessitate coactis, hoc intermittendum sit. Sunt tamen, praeter haec, plura alia, quae, tum ad animi habitum, effingendosque in pueris mores, tum ad corporis valetudinem tuendam, attinent, quae postulare videntur, ut pueri a suis matribus alantur. Illud enim iam fere extra dubium, et alibi probatum, est, victum, resque omnes, quarum usu vita continetur, ad animi habitum moreisque aliquid conferre. (6) Et A. GELLIVS (7) in illa eleganti FAVORINI, Philosophi, dissertatione, qua is nobiles foeminas adhortatus est, ut liberos a se editos suo lacte alerent, non veretur, lac cum semine, ex quo homo primordia capit, comparare, et ostendere, utrumque succum ad fingendas corporis animique similitudines facere posse. Id etiam in pecudibus animaduersum esse,

I i 3

addit,

6) PHILOSTRATVS de Arcadibus testatur, eos esse *ὑποκάρητος ἀνδράπων*, καὶ ἐνδὺς τὰς τῶν ἡμῶν καὶ τὰ γαστέρας τῶν ἡμῶν, simplicissimos hominum, et suillis moribus, tum in aliis, tum in eo, quod videretur glandibus. *L.VIII. Cap.VII. p. 347.*

7) Noth. *Artic. L. XII. C. I.* cum quo confer, quae habet TACITVS de moribus Germanorum *Cap. XX.* et Autor *Dialogi de claris Oratoribus*, qui cum illius Operibus editus est, *Cap. XXVIII. p. 544.* Edit. IAC. GRONOVII. *PLVTARCHVS l. c.*

addit, et hoedis, si ouium lacte, aut agnis, si caprarum lacte, fuerint alti, his lanam duriores, illis capillum teneriores, obtigisse. Atque L. IUNIVS MODERATVS COLVMELLA⁽⁸⁾ vetat, canes, quorum generosam indolem conseruare volumus, alienae nutricis vberibus educari. Quam ob rem apud VIRGILIUM⁽⁹⁾ Dido, inexorabili Aeneae immanitatem exprobratura, inter alia ait, ei olim Hyrcanas tigres vbera praebuisse. Plura etiam apud Autores leguntur, siue historiae, siue fabulae, de hominibus, qui, cum bestiarum lacte nutriti adoleuissent, ingenium, moresque, nati fuerunt, cum illarum natura congruentes.⁽¹⁰⁾ Et de aliis, quibus pueris forte nutrices, vitiosam ac flagitiosam vitam viuentes, contigerant, relatum legimus, iis easdem animi prauitates, quasi cum lacte, fuisse infusas, quas etiam per totam vitam retinuisse dicuntur.⁽¹¹⁾

§. IIII. Non vero solum propter has animorum conuersiones, morumque contagionem, sed etiam propter corporis valetudines,

8) COLVMELLA I. VII. c. XII. p. 631.

9) Aeneid. L. IV. v. 365-367.

Nec tibi Dina parens, generis nec Dar-
danus auctor,

Perfide: sed doris gemit de cauitibus
horrens

Caucasus, Hyrcannaeque admovent vbe-
ra tigres.

Et OVIDIVS Tristium Lib. I. Eleg. VIII.
v. 43 sq.

Quaeque tibi quondam, tenero ducenda
palato,

Plena dedit nutrix vbera, tigris erat.

10) Vide GASPARIUM A REIES in
Elysio Campo iucundarum Quaestionum,
Qu. XLVII. p. 554. Ante paucos annos
autor libelli, cui Titulus: *Traité de la
communication des maladies et des pas-
sions*, multis argumentis probare conatus
est, infantes lacte bestiarum esse educan-
dos. Eos enim, nec tam frequentibus,
nec tam turbidis, concitatisque, motibus
periculosos esse, et rarius etiam, praefere-

tim, si eorum vel medioeris cura habeatur corporis, morbo affici. Si vero id verum est, quod autor inprimis urget, animos infantum lacte foeminarum corrumpi, cum saepius impetu animi ac perturbatione, quam iudicio, aut consilio, regantur, cui quaeſo non tolerabilior videtur homo, qui, his animi affectionibus impulsus, quandoque vitiose agit, quam alius, cuius mores cum feritate, immanitate, stupiditateque bestiarum congruunt? Animi perturbationes ratione tandem euinci ac depelli possunt, vix potest immutari ingenium hominis stupidi et bardi, si id, cum lacte quasi suctum, praenaluit.

11) Summis principibusque viris semper laudi fuit, si illi lacte materno fuerint nutriti, id quod probat ANDREAS TIRAQUELLVS de Nobilitate Cap. XX. p. 151. Exempla eorum, qui cum lacte onanis generis vitia accepisse dicuntur, vide in GASPARDO A REIES l. c.

dines, quas tenelli cum alibili succo sugere possunt, decet matres, a se genitos suo lacte educare. Plura enim genera morborum sunt, praecepit ea, quae in humidis consistunt, et quae, si penitus insident, quamvis per varias curationes aliquantum compressa fuerint, post multum tempus maiori cum impetu reuertuntur. Si vero nutrix eiusmodi morbo laborat, semper periculum est, ne is etiam in puerum, quem lacte alit, peruat. ⁽¹²⁾ Hoc tempore huius rei maior metus est, quo plures foeminae per furtivam venerem, et foetum, et cum hoc, perniciosam Syphilidem, concipiunt, qua iam non minimam hominum partem contaminatam esse, constat. Omitto alia, a supra laudatis viris singulari studio perorata, quae matres ad partum suum lactandum possunt adducere, atque permovere. Non possum tamen mihi imperare, quin adducam Illustrrem prudentemque Poctam, SCAEVOLAM SAMMARTHANVM, ⁽¹³⁾ qui, ut multa praeclara, sic hoc eleganter:

*Nec mihi displiceat, quisquis fuit ille soporum,
Qui quondam edixit iucundi ut lactis amicos
Haud alio potius quam matris ab ubere rorer
Exugat puer, atque alimenta beata capeffat.
Hoc alio verum illa parens, hoc optima poscit
Natura, officiiue pias in tempore matres
Admonet, et soboli prudens accingit alendae.*

Et

*Practerea cum res ab eodem semine cretas
Dulcior humorum concordia misceat vitro,*

An

12) Vide IOHANNIS BAPTISTAE HELMONTII *Tr. de Infantis nutritione ad vitam longam*, in *Oper.* p. 736. qui exemplum adducit de puero, qui calculo obiit, quem morbum a nutrice accepit. Calculum ex impuro lacte in nutrice oriri, multis probat HIPPOCRATES, de morbis, Lib. IV. *Sec. 23. T. II. Edit. LIND.* p. 173. de *Aere, aquis et locis Sec. 24. T. I.* p. 341. De dysenteria

cum lacte infanti sugenti infusa vide *Obs. IOHANNIS CONRADI ERVNERI in Ephem. Nat. Cur. Dec. II. A. VI. Obs. 199. p. 387.* Cum etiam huius foeminae dysenteria laborantis mammiis catuli admoverentur, ne lac superato morbo deficeret, illorum plures, crebrioribus deiectionibus confecti, obierunt.

13) In *Paedotrophiae L. I. p. 6. et 9.*

*An cibus esse potest naturae acceptior ullus,
Ipse suo quam si de sanguine sanguis alatur?
Sponte fluunt alimenta suis accommoda rebus,
Cognatumque bibunt membra haud inuisa liquorem.
Non illum aduerso pugnant humor moratur
Temperies, via sed facilis se pandit eunti
Ocyus, et laetos meliorem educit in artus.*

§. V. Nec tamen hoc in omnibus perpetuum est. Saepe enim magis e re esse videtur, ut infans non materno, sed alieno, lacte educetur. Qui enim matres ad naturale debitumque officium sine discrimine excitant, et adhortantur, sibi optimas, et, tum moribus, tum corpore praestantiores animo fingere videntur. Quota vero quaeque matrum inuenitur, quae sit ita morata, ita animo ac vita constituta, ut ei haud verendum sit, ne cum lacte aliquid vitiositatis in prolem, quam alit, infundatur? Et, si sine ambitione verum seruandum est, foeminas, quibus domus opime et opipare instructa est, quae conuiuantur et ad coenas itant lautas atque pontificiales, quae totas dies sedentes inertissimum otio languent, quibus corpus a natura imbecillum est, quale plurimis optimatum atque opulentarum foeminarum esse solet, longe frequentius cupiditates inuadunt, quam alias pauperulas, quas, continuo labore perfunctas, parcus et parabilis victus delectat, et quae ex hoc maiorem refectionem voluptatemque percipiunt, quam aliae ex dapibus, et rebus ad epulas exquisitissimis. Et, si mores consideres, inter eiusmodi illecebras atque blandimenta virtus sopita longe facilius conuiuet, quam inter rei familiaris angustias. Imo observatio docet, lautissimas foeminas, prae caeteris, ingruiore animi perturbationes incidere. Quamuis enim tales voluptatum illecebras fugiant, illae tamen minime aliis turbidis animorum commotionibus vacant, cum iis inter numerosam familiam, famularemque turbam, frequentius irascendi, moerendi, condolendi, variaque extimescendi, occasio sit. Nonne hisce animorum

morum incitatoribus iactationibus aequè, ac aliis longis ac tabificis aegritudinibus, etiam maternum lac vitari, eoque infantes, et corum, tum animi, tum corporis, habitus corrumpi poterit? Praeterea, cum corpus longe prius, magisque, quam animus, afficiatur, nemo ignorat, elegantiores nitidaeque foeminas longe frequentius grauioribus morbis, variisque corporis inbecillitatibus, confictari.

§. VI. Quapropter nullum dubium est, maternum succum, qui infantem aluit, cum is praegnantis vtero contineretur, et cui is iam adfuetus est, ei etiam, in lucem edito, opportuniorem esse, quam lac alienum nutricis, praesertim, si, id quod crebrius fieri solet, sine discrimine, quaecunque id temporis lactans est, adhibetur. At enim vero, si infantes, dum lac sugunt, perniciosam, tum animi, tum corporis, morborum contagione infici possunt, metus esse potest, ne ii sciminium vtriusque generis valetudinum in animum corpusque suum ex deteriori matris corpore animoque etiam ducant. Igitur quandoque matre praestantior est nutrix bene morata, sana, atque vegeta. Et, quamuis matres, propter illum naturalem insitumque amorem, quo partum suum amplectuntur, eius longe intentiorem magisque vigilem curam habere solcant, neque tamen id semper fieri deprehendimus, cum inueniantur matrum non paucae, quae, si olim se variis cupiditatum lenociniis dederunt, his abreptae, illam curam, quam proli suae recte alendae educandaeque adhiberi decebat, desistunt. Taceo, interdum peramantes proli suae matres nimio caecoque amore ita iuvenire, ut blanda sua indulgentia mollique educatione eam protinus inter vitae iuitia, fractis omnibus, et mentis, et corporis, nervis, corrumpant, imo eam, simiarum more, occidant.

§. VII. Igitur, si ex plurium foeminarum numero nutrix deligenda est, oportet curam cogitationemque in id potissimum conferre, ut illi mens sana cum corpore bene habito et integri sanguinis sit. De animi affectionibus nihil addam, cum vel ex ante dictis clarum sit, metuendum esse, ne animi prauitatem con-

K k

tagio

ratio noceat tenellis. Et nutrix, quae modestioribus et ad capiendâ praecepta mollioribus moribus est, etiam salutis infantis melius accommodabit curas suas, quam alia petulans, proterua, intemperans, atque ignaua, vel iracunda, rixosa, et asperior. Si vero de corporis habitu dicendum, requiritur, ut foemina non tantum sana sit, et valens, sed, ut bona etiam firmaque corporis affectione gaudeat. Non tamen cum iis sentio, qui non alias, quam foeminas rusticas, durasque, et firmissimo corpore praevalentes, probant, et his pueros, a parentibus imbecillis genitos, infirmos, et, quibus summa teneritas atque mollities est, sine discrimine alendos tradunt. Nam succi, qui in eiusmodi corpore duro atque agresti conficiuntur, minus idonei videntur alendo puero, cui corpus tenerum, delicatumque, imo enervatum, est, quippe qui, si ea, quae Poeta de animo dixit, ad corporis habitum referre liceat, a parentibus, aut peioribus, progenitus, vitiosior progenies est. De plantis id observatio docuit, eas laetas, virentesque, si omni etiam diligentia exceptae et integrae in alium locum transferuntur, melioris terrae succo non raro deperire. Et, quamuis eiusmodi mulieri a fera agrestique vita ad urbanum cultum deductae alius victus ministretur, ei que cibis detur leuior, atque materiae minus valentis, ut ex eo melior, et ad alendum infantem aptior, succus conficiatur, nec id tamen semper bene cedere, et eiusmodi corpora ex tali victu celerius aegrotare, infra docebo, ubi, quae ad cibum potionemque lactantium attinent, exequar. Si igitur ego aliquid sentio, etiam, quoad eius fieri potest, quaedam convenientia nutricis cum infante, qui eius mammis educari debet, quaerenda est, ut delicatulus puer alimentum accipiat ex urbanae mulieris mammis, cui salubris leuiorque victus honestusque cultus nunquam defuit, non vero ex adstricto lacertosoque mulieris corpore, quae haud ita pridem horridam incultamque vitam vixerat.

§. VIII. Superuacuum foret, iam omnes notas proponere, quae indicant, foeminam recte valere. Hanc tamen sanitatem illa

illa non semper certo pollicetur, quae plenior et speciosior, imo etiam coloratior, est, cum corpora habilissima et quadrata perui-
cialibus morbis saepe magis pateant, quam alia tenuiora. Etiam
in eiusmodi corporibus, cum omni colore decoreque, morbos
compressos consistere posse, observatio docet. Negandum tamen
non est, magis suspectam esse eam, quae venustatis colorem, qui
sanguine diffusus faciei insederat, amisit, et, praeter consuetudi-
nem, emacuit. Quandoque tamen id pauperculis penuria victus
accidere solet, quae, si pleniorum melioremque cibum sumere
possunt, breui ad pristinum habitum atque decorem reuertunt.
Non tamen probari solet, cui vari, lenticulae, et copiosae epheli-
des, in facie nascuntur. Caeteroquin corpus, nec gracile, nec
obesum, esse conuenit, cum, CELSO ⁽¹⁴⁾ teste, prius infirmum,
alterum hebes, sit. Singularem observationem desiderant den-
tes, qui, si in ore bene constructi, candiduli sunt, ac stabiles,
apti sunt ad mandendum extenuandumque cibum, ut is bene
mollitus a ventriculo aliisque visceribus recte exteratur. Den-
tium etiam nitor et stabilitas, et si illis nullus glutinosus humor
inhaerescit, signum est bonae valetudinis, cum, si corporis habi-
tus corruptus, et vitium in eius humidis est, dentes breui luridi
fiant, rubigine scabri, foetidi, et carioli, labantesque tandem ex-
cidant.

*Elige, quae media est inter iuuenemque senemque:
Quae gracilis, nec macra tamen: cui viuidus oris
Est nitor, et sano ventens in corpore robur:
Brachia longa, patens pectus, proceraque ceruix,
Quasque rubent teretes extanti tubere mammae,
Vnde pluit niuei quantum satis imbris. ⁽¹⁵⁾*

§. VIII. Certior etiam valetudo est, si mulieri quotidie al-
vus respondet. Nam ab omni morbo tuta non est, cui illa per
plures

K k 2

14) Lib. II. Cap. I.

15) L. c. p. 62.

plures dies, vel ex toto suppressa, vel ita contracta, est, ut id, quod descendit, durum sit, atque exiguum. Peius tamen, et imbecilli corporis testimonium, est alius citâ, et quotidie fluens, non satis coacta. Sana etiam esse non potest, quae nimio catameniorum, vel alius mali humoris ex naturalibus, profluvio debilitatur, et satius est, lactanti menstrua non provenire. Corpus etiam infirmum esse, intelligitur, si illud, ex levi occasione, insudat, si os ex infirmo stomacho olet, et si, veluti olim Lemniis mulieribus, ⁽¹⁵⁾ in alius odor in toto corpore est, vel, si mulier *ἐκμαρτύει ὀσφύα*, ⁽¹⁷⁾ si non ex facili spirat, si stomacho laborat, ita, ut tarda ei concoctio sit, si insistant praecordia, et intumescunt pedes, si noctu haud dormit, sed vigilet, vel, si saepius expergiscitur, et iterum soporatur, et, si ei tumultuosa somnia sunt. De mammis, quas *GELLIVS* ⁽¹⁸⁾ sanctissimos corporis fontes, humani generis educatores, vocat, dicendum, repudiandas esse, maiores atque pensiles acque, ac nimis exiles. Nam in mammosis itinera, per quae lac ad papillas fertur, mole pensili comprimuntur, ut lac difficilius ab infante sugatur. In iusto minoribus autem mammis non tantum lactis, quantum ad eum alendum necessarium est, confici, et a sanguine secerari, potest. Nec minor papillarum ratio habenda, quas minores et extantiores esse convenit, ut ore tenellorum prehendi commode possint. Saepè vitris, ad id aptatis, suctione etiam, adultioris et valentioris foeminae latitantes papillae, ut magis promineant, excitantur, eliciunturque. Si foemina non, nisi unam, mamam habet, res non sine omni periculo est. Nam, quavis etiam nulla lactis penuria sit, infantem, dum eandem mamam semper sugit, in unum latus procumbere oportet, cui, ob id, si corpus imbecillum est, accidere potest, ut dorso spina distorqueatur, et is gibberosus fiat.

§. X.

16) Vid. *PAUSANIAE descriptio Graeciae Lib. X. c. 38. p. 825.*

17) Vide *CATVLLVM cum ISAACI Vossii observationibus p. 96.*

18) *L. c.*

§. X. Habenda tamen in eligenda nutrice potior ratio est illius succi, quo infans alitur. Lac igitur experimentis inspiciendum, videndumque est, num illud bonum sit, et ad nutriendum infantem idoneum, de quo melius existimare poterit Medicus, cui omnia, quae ad huius succi ortum atque naturam attinent, sunt peripsecta. Supervacuum foret, iam multis mammas describere, illarumque admirabilem fabricam, quae glandulosa, et ad hunc succum conficiendum accommodata, est. Nec ullus, qui rerum nostrarum vel parum peritus est, arterias ignorat, per quas hic succus ad mammas perlabitur, nec illas fistulas, per quas lac in iis secretum coactumque effertur solet. Illud autem omitendum haud esse sentio, non solum mammas, sed vberibus etiam animalium, quae glandulis assimilés sunt, intextam esse multam pinguedinem, ita, ut a vero propius videatur, huius aliquam partem humori, qui, ex sanguine secretus, per mammas diffunditur, admisceri. Nam illud ex eo scire licet, quod, si nutrici etiam victus ex firmiori ac minus pingui materia cum aqua datur, lac nihilominus butyrum habeat, quamvis non ita copiosum. Multum etiam post abstinentiam extenuatur corpus lactantis foeminae, cui fere omnis adeps decedit. (19) Praecipua tamen lactis materia chylus est, qui in eam venam, quam subclavianam vocamus, cum sanguine confunditur. Tum ille succus cum sanguine in cordis ventricululum dextrum cadit, ex quo expressus ad pulmones per ductas arterias et venas permanat. Ex his vero is, in cordis sinistrum ventricululum delapsus, per arterias, ad omne corpus, atque ad mammas etiam directas, distribuitur. Hac cordis, pulmonum, arteriarumque, actione, et sanguinis etiam admistione, chylum, antequam is ad mammas ductus est, plurimum immutari, omni dubio caret. Nihilominus, si foeminae lactantes, et animalia etiam, quae lac in vberibus habent, sapidioribus vescuntur, eodem

K k 3

sapore

19) Cum inter alios morbos lues venerea sedem habeat in adipé, vide BOERHAAVE *Præfat. in Aphrodisiacum*, vel

ex hac ratione scire possumus, cur vitatus nutricis humor etiam foetui possit infundi.

sapore lac imbuī deprehenditur, ex quo clarum est, lac, praecipue, si id breui post pastum elicitur, naturam assumpti per tempus retinere. (20) Quare, si alia lactantibus dantur, quae maiorem vim ad corpus humidaque immutanda habent, etiam illa eorum facultas lacti admiscetur, ita, ut non raro ex eo pueri periclitentur. Iam olim HIPPOCRATES (21) obseruando notauit, purgantia, quae lactantibus dantur, etiam aluum mouere lactentibus, id quod certis obseruationibus confirmauerunt PROSPER MARTIANVS, (22) CHRISTIANVS FRANCISCVS PAVLLINI, (23) aliique. Ex his autem clarum esse arbitror, lac ex chylo, potissimum ad mammas permanente, constare.

§. XI. Quare, cum non solum animantium plura, sed etiam plerique hominum, vegetabilibus vescantur, non difficile est, inuenire, cur, inter caeteros corporis animalis succos, lac solum quiete atque calore acefcat, reliquis omnibus, ipsoque sanguine, putrescentibus. Longe facilius vero acere solet, aucto calore, et, si is ei similis est, quem nostrum corpus naturaliter habere consuevit.

20) De oleo oliuarum vide *Ephem. Nat. Cur. Append. ad Ann. IV. Dec. II. p. 204.* De croco et rhabarbaro, quibus etiam color lactis mutatur, illustr. HOFFMANNVS *Med. Rat. System. T. I. P. II. Cap. XIII. p. 453.*

21) *Lib. VI. Epidem. Sect. V. T. I. p. 811.* Γαλ. αἵμα, διατρίβειν ἢ ἐνδον ἢ ἔξωθεν βαρύνει, καὶ παχύνει καὶ ἀσθενεῖ.

22) In *Comment. in HIPPOCRATEM de Natura pueri p. 47.* Num vero etiam pili, aliaeque res, ad mammas ferri queant, dubium videtur. ARISTOTELES hoc de pilo prodidit, qui scribit, ex eo deglutito et ad mammas delato oriri dolorem in iis, et morbum, quem τριχίαν appellauit. Ἐὰν ἐν τῷ στήθετι λάβῃται τριχίαν, πόνοιο ὑπάρχει ἐν ταῖς μαστοῖς ὃ καλεῖται τριχίαν (alii legunt τριχίαν) in *Hist. Animal. L. VII. Cap. XI. T. I. p. 396.* et PROSPER MARTIANVS testatur, se accepisse a Chirurgo, PROSPERO CECCHI-

no, aliquando ex papilla mulieris extractum fuisse furculum cichorii, quod vesperi praecedenti comederat. Probabile videtur, lac enacum in pili et radiculae figuram fuisse formatum. Vide plura in RODERICO A CASTRO *de Morbis Mulierum L. IV. Cap. XXVI. in Scholiis.*

23) In *Obseruationibus medico-physicis selectis et curiosis Obs. LVII. in Ephem. Nat. Cur. Dec. II. A. 6. Append. p. 721.* Qui obseruauit scabiem in puella ortam ex Rob sambuci, quod nutrix intemperantius deuorauerat, alui suppressiones ex nimio oryzae et mespilorum vsu, febrem ardentem ex epoto spiritu ardente, colicam a rapis, epilepsiam a comestis anguillis, stuporem et finestam somnolentiam a papauere, et placentulis hoc femine conspersis, lethalem dysenteriam ex cucumerum esu etc.

fuevit. Ipsum autem lac recens dulce, nec acidum, nec alcalinum, est, quippe quod, nec cum acidis, nec cum alcalinis, iisque valentioribus, remixtum, efferveſcit. Color etiam coeruleus ſyrupi violarum illo haud inuertitur. Lac vero ex tribus compositum eſt, quae tria etiam, ſi illud quieſcit, inter ſe ſeparantur. Maior pars lactis aqua eſt, quam ſerum appellant, altera coacta, caſeus dicitur, qui fundum petit, ab initio acet, tempore vero, et ſi ex lacte pinguiori eſt, rancidus fit, et foetidus. (24) Cremor, ex quo butyrum fit, aquae innatat. Butyrum proxime cum oleis, quae ex variis plantarum ſeminibus preſſu eliciuntur, conuenit, quae tamen olea cum lacte miſceri nequeunt. Lac vero, non ſolum quiete et calore, ſed etiam additis, tum acidis, tum alcalinis, cogitur. Celerius concreſcit, ſi acida, tardius, ſi alcalina, et parum, ſi alcalina volatilia, adiiciuntur. In acorem facilius denſatur, ſi acida lacti calenti, vel ebullienti, ſuperinfunduntur. Domesticeis tamen experimentis cognitum eſt, lac, quod ebullit per ſeſe, non tam cito acorem concipere. Contrahitur autem lac, non ſolum adiectionis acidis et alcalinis, ſed etiam ſpiritu ardente, ſeu alcohol, et vino, eoque etiam dulciculo. Sales vero, qui ex alcalinis acidisque compositi, ſales neutrius generis dicuntur, quo etiam ſal culinaris, nitrum, ſaccharumque, referri poſſunt, lac haud cogunt, ſed potius ſoluunt, atque attenuant. (25) Praeter iſta omnia vero, alienum non eſt, lacti ex corpore admiſceri aliquid illius elaboratiſſimi ſucci, qui, in cerebro conſectus, per nervos in omne corpus diffunditur. Hoc minimum exploratum eſt, lac aëre multum inuerti, et longe ſalubrius praestantiusque illud eſſe, quod ex mammis ſugitur, quam, quod, multu expreſſum, bibitur.

§. XII.

24) Haec lactis pars aliquando in lapideam duritiem cogitur, id quod de caſeo, qui non valde pinguis eſt, conſtat. Hoc in corpore fieri poſſe, docet obſervatio in *H. A. R. Sc. MDCCXXXII. p. 49.* de foemina, quae ſolo lacte vixerat, cui alius ex eo adeo ſuppreſſa fuit, vt

nihil redderet. Huic edueta fuit magna vis lapidum, ſine dubio ex lacte concretorum.

25) Vide HERMANNI BOERHAAVE *Chemiæ T. II. p. 55.* et HENRICI DOORSCHODT *Diſſ. de Lacte, Lugd. Bat. MDCCXXXVII.*

§ XII. Magna tamen differentia lactis in tempore esse solet, quo illud in corpore confectum inuenitur. In grauidis enim, et antequam partus editus est, non tam lac, quam salius quidam succus, ex mammis exprimitur. Primis duobus, tribusue diebus a partu, tenuis est succus, qui ex mammis trahitur, minime pinguis, sed, qui, aliquantum salius, vel acriculus, aluum puerorum mouet. Colostrum hoc primum lac vocant, quod naturae benignitas dedisse videtur, ut eo corrupti humores, sordesque, quas *μηκρῶτον* vocant, ex ventriculo et intestinis expellantur. Post tertium tamen diem lac pinguius est, ad alendum infantem magis aptum. Multo tamen tenuius id primis mensibus esse solet, quam ultimis, quo tempore foetus, iam adolescente aetate, etiam valentioris generis alimentum requirit.

§ XIII. Non minus vtile est, scire tempora, quibus varii generis cibi in lac conuertuntur. Experimentis cognitum est, ea, quae ad mutandum corpus efficaciora sunt, si ventriculo recipiuntur, sine mora ad mammas duci. Si enim nutrici catharticum valentius, infanti autem fere eodem tempore ab hac mamma datur, huic aluus protinus, et saepe non sine summo periculo, subtrahitur. Cibi autem, potionesque, magna discrimina recipiunt. Nam iurulenta, lac, aliaeque, quae ex imbecillissima materia sunt, et humidis corporis iam accommodata, citius non solum in ventriculo concoquuntur, sed etiam in lac vertuntur, alendo infanti opportunum. Robustior autem cibus, quem praestant panis, carnes grandiorum animalium, aliaeque, quae valentioris generis sunt, aegrius et tardius concoquitur. Aliud praeterea discrimen est, si cibus paucus assumtus fuit, isque bene mansus, atque in ore extenuatus. Nam is, etiamsi firmior sit, celerius concoquitur, atque in chylum et lac vertitur, quam, si voracioris stomachus cibo et potione, etiam ex imbecillissima materia, nimis est impletus. Experimentis hanc rem declarauerunt exercitatissimi Anatomici, IOHANNES WALAEVS, (26) et RICHARDVS LOWERVVS. (27) Quo-
rum

26) De Motu Chyli Epist. I.

27) De Corde Cap. V.

rum prior in animalibus, post pastum incisis, vidit, iuscula et lac vnitus horae spatio confici, panem autem primis horis pedetentim immutari, tandem vero cum, hora inter quartam quintamque extritum, per pylorum in duodenum descendere, carnis vero, aliisque valentioribus, hoc inter sextam septimamque horam incidere. Alter vero ostendit, in homine, cui quarta, post ientaculum, prandiumue, hora, sanguis ex vena mittitur, chylum adhuc albidum, et nondum in sanguinem versum, cum hoc effluere. Magnum tamen quoque discrimen requirunt ipsa foeminarum corpora. Aegrius cibus concoquitur in stomacho foeminae imbecillae, cuius corpus nullo labore firmatum, sed ignauia hebetatum, est. Ad omnes praeterea naturales actiones, ac ciborum etiam celeriores et magis absolutam concoctionem, bene constitutus animi habitus, laetitiaque, plurimum confert, moeror vero iis non parum detrahit. Ex his vero, vt illud, quod nobis iam proposuimus, assequamur, clarum esse reor, lac optimum esse, quod inter quartam sextamque horam, post assumptum firmioris materiae cibum, infantibus praebetur. Illud enim, quod mox post pastum datur, crudum est, et, praesertim, si *nutrix* post famem se valentioribus, veluti pane fermentato, atro, *pultibus* ex farina, ac leguminibus, impleuit, longe celerius acescit. Post nimiam vero abstinentiam, et, si *nutrix* per decem, et plures, horas nihil assumsit, lac paucum est, colore flauescens, haud dulce, sed ingrati saporis, quod infantes, nisi fames illud dulce reddat, auersantur.

§. XIII. Ex his omnibus, si lac, ex mammis expressum, recognoscendum est, colligi potest, quale sit optimum, et ad alendum foetum idoneum. Boni itaque lactis notae sunt: color ex albo coeruleus, sapor gratus et dulcis, et, si illud minime asperum est, ita, vt, si eius guttula inter palpebras in oculum demittatur, hic nullo sensu, prurituue, afficiatur. Oportet etiam, vt destillans in speculum, vel vnguem, guttula his aliquantum, non vero

L 1

nimis

nimis tenaciter, inhaereat, et, iis inclinatis, non nimis celeriter, tandem vero defluat. ⁽²⁸⁾

Optimus est dulcis lactis sapor, optimus albi

Est calor, ingratum fugio quod spirat odorem,

Et quod, si ungue probes, aut crassum lentius haeret,

Aut fluidum cadit ⁽²⁹⁾

Minime existimandum est, illud esse praestabilius, quod, si quieuit, multum cremorem facit. Nam hoc, quod nimis pingue est, ab infante nouiter edito, vel etiam ab adultiore, sed imbecillo, et ab vrbaniis parentibus genito, haud recte concoqui potest, quare ex eo plurima stomachi et intestinorum vitia, praecipue inflationes, quibus intestina torquentur, et ex his neruorum distentiones, nascuntur. Hanc rem egregie confirmat observatio ROSINI LENTILII, ⁽³⁰⁾ et, quem is adducit, LAVRENTII HOFFMANNI, ⁽³¹⁾ qui deprehenderunt, ex pinguiori lacte in coli sinubus ac cellulis crescere globulos pingues, atque admodum duros, eosque intestini motu peristaltico compactos, aegrius per altum descendere: hos vero globulos, intestino inhaerentes, pueros valde exercuare, imo, concitata neruorum distentione, tollere. Similia dici possunt de lacte, quod mucosum multo caseo abundat, quod pessimum esse reor. Melius autem, quod dilutius multam aquam habet, haud vero acre est. ⁽³²⁾

§. XV. Iam vero videamus, quibus hanc lactis bonitatem in

28) Aliam lac explorandi rationem proposuerunt PAVLVS AEGINETA Lib. I. Cap. III. et ORIBASIVS, Synopses Lib. V. Infundatur lac in vas vitrum, et coaguli moderata copia immittatur, ac digitis conteratur, atque ita, donec coaguletur, dimittatur, ac deinde consideretur, an casei minus in ipso sit, quam feri. Tale enim lac inutile est, contrarium vero concoctum difficile. Optimum vero est id, quod habet utraque moderata.

29) SAMMARTHANVS l. c. p. 62.

30) In Ephem. Nat. Cur. Dec. II. A. II. Obs. 152. p. 340.

31) De vero usu et fero abusu medicamentorum Chemicorum p. 45.

32) Vide DE LA MOTTE Traité des Accouchemens L. I. Chap. 33. qui omne lac, quod tenue est, et limpidum, pinguiori crassoque praefert.

in nutrice possumus tueri, atque seruare. Ante omnia illud scire conuenit, cuius, vel ignoratione, vel negligentia, in his rebus plerumque peccatur, *omne, quod contra consuetudinem est*, etiam eiusmodi foeminae nocere, seu molle fuerit, seu durum. (33) De huius rei veritate cum nemo dubitare possit, conferamus vitam, quam non raro mulier, in casa atque tugurio habitans, summa egestate pressa, viuuit, cum illa, si, in urbem, aulamue, accersita iam dicitur

Præmi natorum regia nutritrix.

Ruri, misero victu contenta, fursureum atrumque panem esitauit, caeteris felicior, si hunc interdum ex iure hesterno vorare et eo famem a labris depellere, ac se exsatiare, potuit. Obsonium ex nulla alia re habuit, quam, si lac et butyrum excipias, ex caséo, leguminibus, lenticulis, pis, fabis, ex oleribus, quorum, vel herbas, vel fructus, in cauliculo nascentes, vel radices, bulbosque, esse solemus, quæ omnia valentioris generis sunt. Haec vero, quæ minus facile concoquantur, nihilominus robustis hominibus aptiora sunt, cum semel concocta plus alant. Sunt hæc, et præ caeteris etiam panis ater, fermentatus, acescentis naturæ, quæ vero in his duris corporibus viscerum integerrimorum valida actione facile conficiuntur, et in illos succos vertuntur, quibus corpus animale continetur. Præter hanc ipsius corporis actionem, duo sunt, quæ ad hanc conuersionem plurimum faciunt, corporis exercitatio, et potionis genus. Agrestibus enim hominibus, qui assiduo et graui corporis labore omnem vitæ cursum conficiunt, illud boni accidit, vt ab iis varii generis cibi, quamuis boni succi non sint, et stomacho alieni, nihilominus bene concoquantur. Etiam in eorum visceribus iam confectus succus musculorum actione magis digeritur, extenuaturque, ac, tum ad corpus alendum, tum ad alias naturales actiones præstaudas, aptior meliorque redditur. De potione vero ea ratio est, vt corpori

L 1 2

diro

33) Sunt verba CELSI Lib. I. Cap. 3.

duro exercitatioque nulla melior sit, quam dilutissima, quae sitim haud accendit, nec efficit, ut homo plus appetat, quam ventriculus sine noxa ferre potest. Id vero cum ex omni genere potionum fermentatarum fieri soleat, siue illae ex frumento factae sint, siue ex vino, intelligitur, aquam puram, leuem, fontanam, saluberrimam esse, quam CELSVS ⁽³⁴⁾ imbecillissimam vocat. De aëre notissimum est, quantam salubritatem habeat coeli aperti, ventis agitati, tenuis et puri aspiratio, cum etiam vrbanos homines quandoque, si ruri esse possunt, eo coelo optime refici, et grauibz diuturnisque morbis leuari, videamus. Illa vero, tum aquae fontanae puraeque potione, tum aëris salubritate, ruricolae plerumque fruuntur. Alia, quae ad hanc pauperculorum viuendi rationem pertinent, omitto.

§. XVI. Sed iam considera hanc foeminam, si illa nutrix facta est vrba, apud homines, apud quos nihil non lautum est, et elegans, omne opiparum, et splendidum. Foemina, quae fame fere enecta fuerat, iam cibum, cuius varietas effrenatam appetentiam auget, incontinenter, et contra consuetudinem, non tam assumit, quam deuorat, ira, ut ventriculus, nimia satietate impletus, ex cibo, qui concoqui non potuit, et, vel coacuit, vel computruit, cruditatem pituitamque contrahat. Sequitur inflatio, dolor, vel cardialgia, et anxietas, et, cum ventriculus cibi latis tenax non est, crebrior vomitus. Solent vero tales foeminae, si stomachum nausea grauem exonerant, id occultissime facere. Pessimum cum his est, eandem nutricem, olim laboribus quotidianis fractam, iam per omnem diem desidentem et oscitantem, dormitantemque, cunis assidere, et inertissimo otio hebescere, atque languere. Ei iam datur potio valentioris generis, ex frumento, quam, quod spidior est, cum voluptate, et intemperanter, bibit. Nec etiam facile ea denegatur, quod illa plurimum ad lactis copiam augendam facere creditur. Si vero hanc cereuisiam intemperanter potat otio ac desidia macrescens nutrix, totum corpus accenditur, et ex ea in ventri-

ventriculo acescente noua materia cruditatibus additur. Si vero ceruicilliam, cui adlucta non est, auersatur, abstinentia peccatur, et, dum parum bibitur, cibus non satis diluitur, ex quo etiam, nec bonus chylus, nec idoneum lac, confici potest. Praeter haec omnia, illa foemina iam caret coeli puri liberique ac tenuis salubritate, cui, in paruum angustumque conclauē concluae, aer pinguis, crassus, ac caliginosus, offunditur. Ex his autem, et aliis pluribus, quae iam studio omitto, perspicuum est, eiusmodi foeminam grauiter affici, si illa, ab inedia, ad pleniorē victum, a nimio labore, ad otium, ab aere tenui, puro, ad concretum, pinguem, caliginosum, et variis impuris halitibus plenum, fuit perducta. Nam, cum quis, iubente id CELSO, ⁽³⁵⁾ *mutare aliquid volet, paulatim debet aduēscere*, id quod etiam, si lactantium valetudo tuenda est, diligentius, quam fieri solet, obseruari, et ex omni victus cultusque consuetudine, quam minimum mutari, decet. Nihil dico de moribus, a quibus eiusmodi mulieri, quae iam inter elegantiores foeminas et vrbaniore notae seruulas viuit, multum decedendum est. Pro certo habeo, crebriorem animi perturbationem indignationemque in lactantibus oriri ab his reprehensionibus, quibus nonnunquam pauperulas et agrestes nutrices ad elegantiores mores perducere volunt, luculentae nitidaeque foeminae. Id vero, quia nutrices animo commotae variis morbis obuiantur, non sine lactentis periculo, et plerumque etiam, si mores occalluerunt, frustra esse, consuevit.

§. XVII. Reliqua autem consilia, de tuenda lactantium valetudine, petenda sunt potissimum a rebus, quae medicis non naturales dicuntur. Inter eas primo loco est aer, qui non solum pulmonibus hauritur, sed, dum etiam corporibus nostris circumfusus est, illam, quae ex cute et pulmonibus fit, expirationem moderatur. Longum foret, et superuacuum, iam perscrui, quantum noceat, et frigus, et calor, aer nimis tenuis, nimisque concretus, aer etiam impurus stagnorum, aliarumque rerum frac-

cescentium, putrescentiumque. Si vero ad id, quod nutricibus plerumque accidere solet, animum advertimus, iam supra retuli, eas plerumque in conclavi angusto contineri. Apud optimates opulentioresque, quamvis ipsi in ampla domo laxè et magnifice habitent, non raro infantium exanima cum nutricibus et gerulis in angusto tenebrosissimoque cubiculo, veluti in subterraneo quodam ergastilo, ab omni libero spiritu et communi luce seclusa inuenies. Nec huic purgando, euerrendoque, et, vt perflatum habeat, cura adhibetur, quare etiam nutrices cum miseris infantibus, ab aëre pingui et caliginoso, atque frequenti respiratu, quasi effoeto, anhelantem spiritum ducunt. Constat vero, omne corpus grauius laedi, et variis morborum generibus obnoxium fieri, si aër, quo illud sustentari debet, impurus, et frequenti respiratu nimium extenuatus, est. Nisi enim aëri, quo circumfusi sumus, dato aliquo perflatu, nouus accedat, is breui ita alienatur, vt eo pulmones haud recte possint dilatari. Experimentis variis, præcipue illis vrinatorum, hoc probatur, qui non, nisi per exiguum tempus, sub campana possunt conuorari. ⁽³⁶⁾ Nec vllus, qui nouit, quam necessaria sit aëris salubritas ad corporis valetudinem tuendam, ignorat, eam tanto magis requiri, si in eodem corpore non solum succus ad se ipsum sustinendum, sed etiam ad educandum alium hominem, necessarius confici debet. Succum enim hunc in intestinis secretum, pulmonum potissimum actione, mutari et concoqui, nemini medicorum obcurum est. Videndum itaque est, vt nutritrix in amplo conclavi teneatur, quo multum et purum aërem trahere possit, et, vt illud etiam, dum deuerrendo defri-

36) Optime hanc rem persecutus est, et claris experimentis probauit, aerem elasticitate sua in pulmonibus priuari, STEPHANVS HALES in the *Statical Essays* Tom. I. in the *Analysis of the Air*, Exper. 104. p. 238 sq. et Tom. II. p. 323. qui etiam ostendit, aceto et salibus varii generis hanc elasticitatem aëri quadanteenus reddi posse. Conf. I. c. Vol. I. Exp.

116. p. 264 et fig. 39. Hunc non tam observationibus, quam frigidis argumentis, refutat Pisanus Professor, CAROLVS TAGLINVS de *Aëre*, Florentiae, MDCCXXXVI. Lib. I. Cap. XII. qui celeriore animalium in aëre conclusu obitum a succo neruorum densato coactoque oriri opinatur.

defricandoque purgatur, perflatum habeat. Nec inutile est, si eiusmodi cubilia, praesertim ea, quae, angustiora, depressioraque, non multos perflatus capere possunt, aceto resperguntur, quo etiam nautae vtuntur, si magnus hominum, vel animalium, numerus in naui sub constrato intra tabulata continetur.⁽³⁷⁾ Maiorem salubritatem pollicetur haec aceti respergio, si febritum acutarum, et quae cum exanthematis sunt, veluti variolarum, morbillorumque, metus est. Potest tamen etiam aer in conclavi sola aqua, eaque fontana, et gelida, refrigerari, si ea pavimentum respergitur, vel, si arboreae frondes, frigida madentes, in cubile importantur, et ibi relinquuntur. Si vero aer humidus et paludosus in cubili est, ei optime succurritur igne, et praecipue ardente camino. Nec inutiles sunt suffusiones ex herbis fructibusque fragrantibus, et ex variis gummi atque resinis.⁽³⁸⁾

§. XVIII. Nisi etiam res aliqua id prohibeat, plurimum confert, si nutrix in bono tempestatum habitu crebrius sub dio leniter et ita ambulat, ne eam, vel meridianus aestus, vel vespertinum frigus, offendat. Optimus enim aer aequalis est, cum omnis homo, et nimio calore, et nimio frigore, infestetur. Morbis tamen magis patet corpus, quod caloribus relaxatum, continuisque sudoribus resolutum, est, quam id, quod moderatum frigus spissavit. Iam vero plures stolidarum muliercularum existimant, et sibi, et infantibus, nihil salubrius esse, quam calorem. Igitur, hyeme, per dies, noctesque, multo igne ita percalefaciunt cubilia, ut non modico tepore caleant, sed, veluti in laconico, desiderant, adeo, ut quandoque metus sit, ne iis per aestum anima deficiat, qua re sola infantum corpora variis periculis et infirmitatibus opportuna fiunt. Cum enim omnis humor, qui per corpus

37) Vide HALES *c. I Vol. II. p. 335.*

38) Si iam de conclavium perflatu loquor, vix attinet dicere, eo tempore, quo is datur, et nutricem, et infantem, in alio conclavi esse debere. Nam nemo nescit, quantam vim ad varias valetudines in

mollioribus corporibus gignendas habeat aer, ventusque, qui per conclave peritum perrumpit, et corpus repente, praecipue, si id insudat, excipit. Germ. eine Zugluft.

pus diuiditur, et chylus etiam quam primum in sanguini confusus est, ideo per pulmones ducatur, ut ille in his auræ frigidioris aspiratione cogatur, perficiaturque, vel ex hoc discitur, moderatum frigus salubre, nimium colorem noxium, esse. Aura enim frigidiori omne animal omni momento tanto magis indiget, quod illud nec per breue tempus in aëre superstes esse potest, qui tantum calorem, quantus corpori nostro naturalis est, habet, id quod alia experimenta, thermometris, et in caldariis, facta, docuerunt. (39) Paulo accuratior obseruatio medentes quoque docuit, quam pestiferum sit, si in febrium ardentium, aliarumque, curationibus aegri arido cubiliū calore vtuntur. Et persuasum est, corpora recte valentium nulla re magis infirmari, quam, si in conclauibus excaletis somnum capere consueuerunt. Si vero iam de lactantibus dicendum, vel ob eam causam crediderim, lac foeminae, quae sic per dies noctesque nimio et aduentitio calore aestuat, ac quasi suffocatur, non ita bonum esse, quam illius, quae pulmonibus spiritum haurit frigidulum et elasticum, quo et pulmones recte dilatantur, adstringunturque, et quo omnis humor efficacius cogitur, et densatur. Omitto, corpus tale, nimis caloribus relaxatum, si subito frigore excipitur, variis morbis, catarhis potissimum, grauedinibus, febribusque, patere, et his valetudinibus lac etiam alienari.

§. XVIII. Mollioribus vero corporibus etiam frigus periculosum est, tanto magis subitum. Illud enim, dum rigorem infert, varios morbos facit, quos iam enumerare superuacuum videtur. Frigore etiam lac in mammis densatur, cogiturque, ita, ut illud aegrius possit elici. Quare rationem haberi oportet mammarum, succi vitalis fontium, ut semper vestimentis inuoluantur. Plura de amictu addere possemus, ex quibus contenti vno erimus. Lactantibus vitandum est, ne pedibus nudis ambulent. Nam etiam in omni amictu aequalitas obseruanda est, et ex pedum refrigerio saepe corpora, praecipue insueta, et calore relaxata, variis malis

39) Vid. HERMANNI BOERHAAVE *Chemia T. I. p. 276. sq.*

malis implicari, obseruatione cognitum est. ⁽⁴⁰⁾ Nam rarum non est, lactantibus ex hac sola occasione intestinorum leuitatem, colicam, spasmos, catarrhos, febriculas, aliaque commotiunculas, oriri. Si enim maior cura lactantium, propter infantes, quos alunt, habenda est, minora haud negligenda sunt, cura ea, quae vilia videri possunt, magnam nocendi vim habeant.

§. XX. Si vero ad ea veniendum, quibus ipsa nutrix alitur, id est, cibum et potionem, paulo curiosior obseruatio necessaria est, cum et haec non solum secundae valetudinis, sed morborum etiam, communia praesidia sint. At vero ex iam dictis scire licet, nocere, et famem, et nimiam satietatem, atque vix non omne, quod contra consuetudinem assumitur. Si nutrix iam per aliquot menses proprium infantem aluit, illa vero iam ad alium, qui mox editus, vel imbecillior, est, educandum vocatur, non raro incidit, vt, quamuis foemina pleniori et melioris succi cibo vescatur, ei mammae emacecant, et lac non habeant, quo olim abundauerant. Non alia huius rei causa est, quam, quod maior copia lactis, quae ad mammas perlabitur, iam ab infirmo ac debili puero suctu non potest detrahi. Nam lac, quod per illa mammarum et papillarum itinera, vasa galactosera vocant, non effertur, ab initio subsistit, mox vero discutitur, et naturaliter ad sanguinem per venas reuertitur, tandemque omne a mammis auertitur. Nam hoc in iis etiam incidit, quae infantes post lactatum a se depulerunt. Si igitur nutrici, quae iam adultiorem robustumque et vegetum puerum nutrit, alendus datur alius recens natus, et, tum natura, tum valetudine, imbecillior, sique ei mammae a redundante lacte tenduntur, et intumescunt, illaque sentit, sibi illud coire, lac, ne eius prouentus extinguatur, euocandum est. Atque eam ob rem vtilius est, tenello puero nutricem dari, quae haud ita pridem partum edidit, vel, si alia danda est, huic permitti, vt per aliquot dies, et proprium, et alium, qui eius curae com-

40) Vid. GVALTERVS HARRIS de morbis acutis infantum.

committendus est, infantem, lacte suo alat, donec hic satis actatis et roboris habeat, et omne lac possit deducere.

§. XXI. Nec existimandum est, nimiam lactis abundantiam adeo expetendam esse, et optabilem. Id quod enim adultis robustisque corporibus inutile est, illud nocentissimum esse solet tenellis, si ab iis plus assumitur, quam concoqui potest. Nam, quo imbecillior est infans, eo tardior concoctio esse solet, quam nihil magis iuvat, quam abstinentia. Nimium vero lac, caeteroquin etiam bonum, infirmum ventriculum, a quo concoqui non potest, infestat. Tolerabile vitium est, si infantes supervacuum lac, quo stomachum oneraverunt, euomunt, de quibus tritum vulgi sermone proverbum est: eos ad frugem peruenire. ⁽⁴¹⁾ Alis vero lac, quod ventriculus recepit, densatur, concrevitque, pylorum claudit, accescit, praecordia onerat, inflat, tormina, et non raro nervorum distensiones, concitat, quibus miscelli iugulantur. Aucti certo possent graues et perniciosissimi puerorum morbi, si per matres indulgentiores, et prolis suae amantiores, liceret, his non aliud, quam, quod expedit, neque eius ipsius nimium dari, et interdum infirmum eorum stomachum abstinentia, qua nihil praestabilis est, adiuuari. Nec adeo extimescendus foret vagitus, quo pueri lac possunt, cum is aliquid exercitationis habeat, qua pulmones firmanantur. ⁽⁴²⁾ Ad minimum is tantum nocere vix potest, quantum lactis abundantia, qua ventriculus per diem noctemque impletur. Pueros enim, ut plus sugant, quam ferre possunt, ipsae nutrices sollicitant, dum illorum etiam recusantium labris omni temporis articulo vbera plena immulgere consueverunt. Non solum enim hoc, sed et illud, tenellis valde pestiferum esse, reor, si his, dum, ex alia occasione incitati, vagiunt, plorantque, et, dum, ut cum Poeta loquar, flendo iras diffundunt, mamma praebetur, ut consopiantur. Satiis enim est, his omnem cibum deduci, si ex vitiato lacte intestina torquentur, si

⁴¹⁾ Vide THEODORVM KERCK-
RINGIUM *Spir. il. Anat. Obs. 40.*

⁴²⁾ Vsum viarum, quem infantibus

vagitus praestat, ostendit LANCISIVS
de Corde p. 58.

cos,

eos, et vomitus, et deiection, vexat, si, ex somno repente expergefacti, vel alia occasione valde perterriti, aut iracundia incenfi, fuerunt.

§. XXII. Sed, vt ad nutricis cibum redeam, non minus nocere potest fames, vel abstinencia, a fame propior. Hac enim lac minuitur, et tandem omnis eius prouentus extinguitur, et illud exiguum, quod ad mammas ducitur, acre fit, quod, propter amaritudinem, pueri palatum respuit. Ex his causis corruptus corporis habitus fit, et infantibus nascuntur vlcera, quae cutim occupant, atque, interdum celerius, interdum tardius, serpunt. Tandem fames sitisque somnum impedit, et misellis, qui alteram explere, alteram extinguere, nequeunt, saepe, inter continuos vagitus confectis, spiritus aufertur. (43)

§. XXIII. In generibus vero ciborum, qui nutrici dari possunt, magnum discrimen est. Non repetam, quae de omni victus consuetudine supra retuli, eam quam minimum mutandam esse. Illud euidentius esse arbitror, non semper vtilem esse cibum, qui, quod facile concoquitur, et plurimum alimenti praestit, reliquis melior videri poterat. Si nutricem solis iurulentis, et aliis cibis, ex imbecillissima materia, veluti tenerioribus pullis cohortalibus, alere velis, et eam, huius cibi insuetam, grauiter laedes, et quoque, quem illa educare debet, puerum, quem, vel morbo intabescentem, vel certo infirmum, habebis ac debilem. Ergo non tam videndum est, quid ex illa maxima ciborum varietate assumat mulier, sed, vt id, quod assumit, recte concoquatur. Firmiorem enim ciborum materiam, si modo a corpore valido recte concocta confectaue fuerit, etiam firmius alimentum praestare ad corporis crescentis robur necessarium, ex supra dictis intelligitur.

Mm 2 Non

43) Et apud nos plebeis in more est, vt infantibus, qui, propter penuriam lactis, ex hac, vel alia, occasione ortam, vagiunt plorantque, somnum variis compositionibus, quae opium habent, conciliare soleant, inter quas illa fere NICO-

LA I prima est. Sed saepe accidit, vt miseros, quos obdormire volunt, excitare postea non possint. De hac re iam conquestus est CL. HILSCHERVS in *Programmatis de Erroribus quibusdam vulgi tenentis circa curam infantum.*

Non tamen nescio, imbecillis raro opportunum esse robustiorem cibum, et qui boni succi non est, veluti panis calidus recens, molis, non recte fermentatus, nec satis in furno percoctus, nimis ater et acidus, omne opus pistorium, ex farina, butyro, saccharo, caseus, vel recens accescens, vel vetus et rancidus, fructus crudi, acerbi, brassica, et alia, varii generis, olera valentiora, radices et bulbi, legumina, ova dura, carnes pinguiore, et subrancidae, suillae, anserinae, vel etiam permacrae, salsae, quales fumosae pernae, alia salsamentorum genera, pisces duri, virosique, quos stagna lacusque limosi ferunt, et omnia, quae ad haec genera referri queunt. Praecipue vitandum est acetum, et omne, quod acidum succum habet, cum haec etiam acorem in lacte faciant, ita, ut hoc in infantum ventriculo celerius conerescat. Sal, quo ad condiendos cibos utimur, ita malus non est, cum ex supra dictis clarum sit, eo lac minime cogi, sed attenuari. Salsamenta tamen aliena sunt, quia sal in corpore haud subigi, et, veluti reliqua alimentorum genera, inuerti, potest, quare, si salis nimia copia assumitur, omnes nostri humores, et nutritibus etiam lac, acre saliumque fieri solet. Inde impetigo, scabies, aliaque cutis vlcera, nascuntur. Aromata etiam sapidiora valde aliena esse, ex his intelligitur.

§. XXIII. Hae tamen ciborum species omnes robustae et sanae foeminae non semper et prorsus subtrahendae sunt. Intueri enim oportet, et foeminam, et eius corporis habitum, et, praeter caeteris, puerum, quem haec educare debet, et consuetudines, quae omnia faciunt, ut aliud alii conueniat. Praecipue consideranda est corporis exercitatio, quam si nutrix adhibet, et si omni cibo, etiam firmiori, parce atque restricte utatur, ea etiam valentiora, et stomacho infirmo aliena, quandoque satis bene concipere potest. Utendum igitur est his pro viribus, et modus in omnibus seruandus, ne his solis se impleat foemina, et ne iis quotidie vescatur. Nam tanto magis foeminae in cibo aliquando indulgendum est, ne eam satietas rerum, quae ei quotidie apponuntur,

tur, capiat, et has tandem stomachus respuat. Nam, quae facilius et cum voluptate eduntur, fere melius concoquuntur. Cibi igitur quotidiani satietas et fastidium quandoque obsonio, quod etiam boni succi non est, nec ventriculo adeo opportunum, releuari oportet.

§. XXV. Ex potionibus autem ea, quae ex frumento facta est, seu cereuisia, et quidem, cum lupulo, quo acor corrigitur, bene cocta et fermentata, nec nimis recens, nec nimiae vetustatis, optima esse creditur, cum ab ea potissimum lactis veritas sperari possit. (44) Non raro tamen incidit, ut mulieri, quae olim sitim non alia potione, quam aqua, depellere potuit, cum hac vero lacte abundauit, hoc extinguitur, quamprimum ipsi pro potione cereuisia datur valentior. Nec hoc reuocari potest, nisi, vel aqua detur, vel haec alii potioni adiiciatur. Hoc vero incidit, quia potio haec sitim accendit, febremque mouet, qua lactis secretio in inamnis prohibetur. Febris calore omnes humores densari, et cogi, secretionem vero naturales impediri, comperitum est. Sitis vero vix restingui, nec febricula leuari, potest, quia valentior potio ad plus bibendum foeminam sollicitat. Omnem etiam cereuisiam acere, nouimus, id quod accidit, si in laborante ventriculo ea materiae corruptae et acescenti adiciatur. Alius etiam metus est, ne talis potio, quae inebriat, si immoderatus bibatur, alia ratione tenellis noceat. Nam ex supra dictis clarum est, medicamentorum, aliarumque rerum, quae ore sumuntur, vires lacti admisceri, id quod etiam de his intelligendum est, quae lactantes inebriant. Ebrietatem vero, qua mens grauat, tum infantibus, tum adolescentibus pueris, in quorum cerebro summa teneritudo est, pestilentissimam esse, multa obseruatio docuit. Dari igitur potest lactanti cereuisia, si haec bona est, videndum tamen, ne et haec in ventriculo corrumpatur, et ne temulentiam faciat, sitim accendat, ac febrem moueat. Quae

Mm 3

aquam

Method of bringing up young Children,

44) Vide *The Art of Nursing or the* Chap. XII. p. 35.

aquam bibunt, illis minor cyathus meracioris vini, quod bono solo temporatoque coelo natum est, praesertim, si huic adlietatae fuerint, non inutilis est. Lactis potus satis opportunus videtur, quamvis etiam id, si eius nimium potetur, acre in ventriculo, et alia etiam vitia parere, possit. In sorbitionibus illis, quas haec aetate omnis generis homines adeo appetunt, indulgendum est foeminis, et videndum, ne et his intemperantius utantur. Calidae enim potio sanis nunquam valde bona est, qua corpora nimis relaxantur. Potus Caffee, praesertim, si mulier nimia quiete torpet, sanguinem atrum, crassumque, reddere potest, et ad naturales actiones minus idoneum. Herba Thee, eiusque infusum meracius, afficit ventriculum, et, si in hoc acor est, eum non parum auget. Nunquam vero liquores bibere expedit, qui igne ex fermentatis vegetabilibus parantur, quos spiritus vocamus. His enim omnis humor, ipsumque praecipue lac, cogitur, multumque vitatur. Haec potio etiam, quae valentissimi generis est, quippe quae totum corpus incendit, dum cum lacte infanti infunditur, eius cerebrum nervosque ita offendere potest, ut comitialis morbus, aliaeque gravissimae valetudines, in miseris oriantur, id quod etiam vino, immoderatus epoto, accidisse constat. ⁽⁴⁵⁾

§. XXVI. Quibus potionum generibus exploratis, sentio, aliquid de omnis potionis modo addendum esse. Nutricem, quae, praeter suum, etiam aliud, corpus alendum habet, plus, quam olim, bibere oportet. At enim vitandus est illorum error, qui his temporibus existimant, dilutiorem potum omnibus copiose praestandum esse, ut eo sanguis diluatur, de quo metuunt, ne, crassior factus, morbos pariat. Eam ob causam plures, qui Medicos audiunt, qui vix non omnium morborum genera ex abundante et crassescente sanguine nasci opinantur, se per totos dies, vel calida et infuso Thee, vel etiam frigida, frequentius autem tenui-

45) Vide de vini et omni potionis II. Obs. XXVII. p. 93. GVALTERVM spirituosa noxa in nutricibus DOMINICI HARRIS de Morbis acutis infantum. FANAROLI Iatrologisuar. Pentecostes p. 15.

tenuiori crecuisa, implent. His vero tandem humidorum omnium in corpore cruditates manet, quia cibi, propter nimiam, quam ingi superbibunt, potionem, recte confici, et in animale succum conuerti, densarique, nequeunt. Tandem his totius corporis habitus vitatur, et hos bibaculos inuadit cachexia, in qua, corruptis omnibus alimentis, corpus nullam refectionem accipit. Illa non raro ascite, vel aqua inter cutem, hac autem morte, finitur.

§. XXVII. Vbi infans vero lactens aegrotat, subtilior obseruatio in victu, nutrici ordinando, instituendoque, necessaria est. Dirigi enim ad id omne consilium debet, ut nutrix ea ciborum genera, quae morbum exasperatura sunt, studiosius vitet, ea vero assumat, quae aduersus eundem aliquid valent. Pertinent itaque ad rem, tum morborum naturam et causas, quae eos excitant, tum ciborum potionumque proprietates, nosse, id quod ii ignorant, qui omnem medendi viam ab experimentis solis, non a cognita rerum natura, euidentibusque causis, trahere consueverunt. Cum hac per singula morborum genera exequi nobis non liceat, vnico contenti erimus. Pueri crebrius praecordiorum inflatione et torminibus ex variis causis vexari solent. Vel enim lac crudum est, vel abundans, quod, cum ab infirmo ventriculo consici non possit, in eo, ut relatum est, contrahitur, et coaccrescit. Vel dentientibus gingiuis, qui dolor maximis tormentis adnumerari potest, stomachus afficitur, qui semper laborat, si in aliqua parte nervosa dolor est. Ex his, et aliis, causis lac in ventriculo acorem concipit, quod in duodeno cum bile, a qua illud acens non satis subigi potest, et attenuari, miscetur. Tum vero humior ille crudus, et qui mordacis fere acrimoniae est, per intestina descendit, et hac malis et vehentissimis torminibus afficit, ut etiam illa extrinsecus iutuenti quasi verti videantur, quae tormina non raro nervorum distentione finiuntur. In nonnullis vehemens fit inflatio, venter indurefcit, alius nihil reddit, ac ne spiritum quidem transmittit, in aliis vero, et pluribus, per aluum erumpit
lac

lac coactum, ex flauo viride, odoris acerrimi. In eiusmodi casibus subtrahenda nutrice omnis materia est, ex qua lac densari, vel contrahi, potest. Alienus est panis domesticus ater fermentatus. Nec bonae sunt, quae apud nos, iurium vice, offerri solent, forbitiones calidae, ex cereuisia tenuiori, vel aqua, aut lacte, cum pane plerumque atro, farina, auena, et aliis, quae acidum succum, qui in plerisque vegetabilibus est, continent. Ob eam etiam rationem puliculae, quae ex lacte, vel etiam ex aqua, cum farina, variisque granis, coquuntur, aptae non sunt, quae, quo constrictiores, eo nocentiores, sunt. Abstinentum est ab omni potione fermentata, praecipue cereuisia tenuiori, vel secundaria. Proficiunt vero iura carnum iuniorum, ipsae etiam carnes, tum elixae, tum assae, cum aromatis non valde calidis, ex quibus semina carui et foeniculi fere aliis praeferruntur debent. Etiam carnes magna discrimina recipiunt. Leuiorem, et in his casibus meliorem, succum habet fera, quam animal quadrupes, domi natum. Ex omni autem genere ea, quae insectis, aliisque animalibus, vescitur, melior est, quam, quae frumento et seminibus alitur. Carnes tamen mucosae supra damnauimus. Vtiles etiam sunt pisces, inter saxa, vel in arena, editi. Oua, quae, vel cruda, vel parum cocta, mollia, forbiliaque, deglutienda sunt. Ex potione danda est, vel aqua, vel, cum hac, quaedam ex frumento, veluti cereuisia valentior, quae non acet, et lupulum habet, ea tamen pauca. Cum his omnibus autem imperanda est assidua et laboriosa, nutrice tamen accommodata, exercitatio, de qua, quod ad tenuanda consiciendaque corporis nostri humida plurimum conferat, protinus dicam.

§. XXVIII. Sed alia ciborum potionumque genera desiderat acuta febris, quam interdum, dentientibus gingiuis, tenelli habent, vel, quae etiam frequentius cum variolis, aliisque pustulis, esse solet. Si enim haec continuat, et intenditur, si cutis arida est, et, si ipsa nutrix, dum infanti mammam praebet, sentit, calorem ei ex intimis praecordiis oriri, maturius auxilia, quae a victu petuntur, rapienda

rapicnda sunt, cum non sic infantes, vt adulti, curari possint, neque tantum eorum robur sit, vt illis sanguis mitti, neque, vt efficaciora medicamenta dari, possint. In hoc casu ille, quem mox ex animalibus praecepi, cibus alienus foret. Vtatur nutrix tenui, simplici, exiguo, ex hordeo, auena, additis passulis Corinthiacis, vel acido citri succo. Illa decocta, vel iura, cum cereuisia secundaria, vel cum aqua, et pane domestico, hordeo, auena, optima sunt. Ex carnibus vero, si iis non prorsus abstinere velit mulier, conuenit aceto macerata, et asina, vel, si elixam velit, quae cum herba recenti acetosae, acetosellae, succo citri, visus Corinthiacis, decocta fuit. Palato etiam grata et salubria in his morbis sunt cerasa acida, poma mitia, dulciaque, et succosa, pruna Damascena, nec non alia acidiora, austera, syluestria, et omnes fructus acidulo sapore iucundi. Hi tamen fructus non crudi, sed sole ficcati, et, vel ex aqua cum pauco vino cocti, vel saccharo conditi, aceto etiam macerati, dari debent. Inter prima mel est, quod quoque, vel aqua, vel aceto, dilui potest. His omnibus, et varie praeparatis, vtatur mulier, et, cum his, potione dilutissima, in qua aduersus acutam febrem maximum auxilium est. Copiose ei aqua praestanda est, non tam calida, quam frigida, vel ptiāna cum succo acido citri, vel alius vegetabilis, quam ea ultra satietatem bibere debet. Aptissima etiam est cereuisia tenuis secundaria. Omnia haec, ad tenuandam leuandamque infantis lactentis febrem plurimum facere possunt, cum quibus foeminae imperanda est quies, vel ambulatio, aliaque exercitatio leuior, et a quiete propior. Moderandum vero inter haec, ne huius stomachus, nam haec omnia stomacho sere aliena sunt, offendantur, et ne ex his, nimium assumtis, lac cogatur. Quam primum etiam febris se remisit, victus mutandus, et ad alium cibum, a quiete vero ad maiorem exercitationem, reuertendum est. Omnia accommodanda febri sunt, quae, si leuior est, etiam leuioribus ducitur, in maiori vero ardenteque febre maior vis necessaria est.

§. XXVIII. A cibo potuque ad exercitationis rationem veniendum est, de cuius salubritate iam alias quaedam exposuimus. Proximum vero nobis semper visum est, apud nos plures et graues, tum lactantium, tum lactentium, valetudines nasci, quod priores, si, mercede conductae, ad alienum puerum educandum operam suam vrbanis foeminis locauerunt, in mollitia nimioque otio hebescent. In aliis regionibus moris est, vt matres infantes, quos ipsae alere nolunt, foeminis educandos tradant, quae ruri habitant, et quae, tum modico et parabili victu, tum assidua et laboriosa corporis exercitatione, vsae, et propriam, et lactentium, valetudinem tuentur. In eiusmodi enim corporibus omnis fere cib, quem capessunt, lactescit, cuius recte mutati concoctique vberitate infantes saturantur. Illae nostrates vero nutrices saepe inertissima segnitia adeo languent, vt aegre membra torpentia trahere possint. Scire autem licet, in corpore, ignauia hebetato, succum dulcem, et ad nutriendum infantem aptum, haud confici, sed omnem crudum manere, quem si iufans ex mammis fugit, is protinus a teneris in varios grauesque morbos, ex iis etiam interdum interiturus, cadit. Tanto plus vero detrimenti facit illa nutricum inertia et torpedo, si illa praeter quotidianae et anteaetae vitae consuetudinem est. Necessarium itaque videtur, vt nutrix tempus aliquod dare possit curationi corporis sui. CELSO vero teste, ⁽⁴⁶⁾ prima corporis curatio exercitatio est. Quoniam vero plura genera exercitationum sunt, id lactanti foeminae, praecipue, si lactis penuria est, accommodatius videtur, quo pectus et lacerti cum quadam varietate moueantur. Sic enim copiosior succus per arterias in mammas illabitur. Si corpus foeminae perquam imbecillum est, imperanda est ambulatio sub diuo in vmbra, vel ascensus descensusque per montes, scarumque gradus. Illud requirit Poeta. ⁽⁴⁷⁾

Ne tamen interea nimiae ne crede quieti,

Lacta sed exerce moderata membra palacstra,

Et

46) Lib. I. Cap. 2.

47) SAMMARTHANVS l. c. p. 69.

*Et virides interdum hortos loca dulcibus auris
Grata pete, ante epulas et primae tempora mensae.
Nec pudeat famulas inter secreta latentem
Munia obire domi, seu molles sternere lectos,
Seu sit opus vili purgatam fursure massam
Puluerca in maestra nudis versare lacertis,
Aut tenues stuppas, aut album pectere limem.*

Commune est, exercitationem antecedere debere cibum. Nutrici hoc eo magis obseruandum, post satietatem vero nihil agendum, quod metus est, ne crudus succus, ex ventriculo detrusus, cum sanguine ad mammas ducatur. Reliqua, quae ad communes de exercitatione obseruationes attinent, omitto. Immodicus labor etiam vtilis non est, quo, incaléscente corpore, sitis accenditur, meliores succi dissipantur, et vires conuelluntur, exhauriunturque.

§. XXX. Summo etiam studio vitandi sunt turbidi concitati- que animi motus, cum nihil magis valeat ad graues perniciales- que morbos in infante faciendos, quam, si nutrix magna animi perturbatione commouetur. Fere quotidianum est medentibus, vt lactentes accipiant curandos, qui ex matrum et nutricum ira, terrore, libidine, aliisque animorum commotionibus, grauioribus morbis tentantur, opprimunturque, quae tempestates, quo ce- lerius tenellos corripunt, eo maioris periculi metum afferre solent. Saepe enim pueri ex his occasionebus torminibus vexantur, qui- bus, si apta remedia illa non sustulerunt, breui neruorum dissen- tio accedit. Et homines nouimus, qui sic cum matris irascentis lacte comitialem morbum acceperunt, quo cum per omnem aeta- tem misere conflictantur. (48) Interdum regius morbus, lactenti superueniens, detexit nutricis incontinentiam, et subitam iracun- diam,

Nn 2

48) Vide *Ephem. Nat. Cur. Dec. II.* HOFFMANNI *Med. Rat. system. T. I.*
A. 2. Obs. 172. p. 387. Conf. *Illustr. p. 253. et 240.*

diam. (49) Quam ob rem nihil optabilius esse videtur, quam, ut ea, quae infantem alendum habet, animo sit composito, placido, et stabili, neque, ut ea ita facile a rebus, quae incidere solent, commoueatur. Si tamen animus affectus fuit, et, vel terrore perculsus, vel ira incitatus, necesse est, ut protinus mammis auferatur infans, et ut omni diligentia caueatur, ne ei lac sugendum detur, quod hae animi subita affectione, quasi pestilenti fidere, afflatum vitium contraxit. Id potius omne, atque etiam iterum ex mammis exprimi, vel, id quod magis tutum est, ab alia foemina labris sugi, oportet, et dari medicamenta idonea. Post vehementiorem iram, optimum est nitrum, cum terreis et rheo, quo biliosa colluies sine mora excernatur. Valentiora autem purgantia, nec non emetica, sine periculo non dantur, quippe quae non solum lac extinguerent, sed etiam tenellis crebriores deiectiones, spasmos, nervorum distentiones, aliaque grauiora mala, inferre possunt. Haud tamen alienum est, si puero aliquid ex rheo datur, quo in infantum variis morbis nullum certius nullumque praestantius medicamentum esse, experientia docuit. Infans vero ad nutriceis mammas non prius admoueri debet, quam sedatis omnibus, qui interea, vel alius foeminae lacte, vel iuleulis, vel amygdalis, aliisque nucleis, qui, ex aqua triti, in dilutiorem cremorem vertuntur, nutriendus est. Eadem etiam obseruatio de terrore necessaria est, cum qua omnia auxilia et medicamenta, quae aduersus spasmos plurimum valent, adhibenda sunt.

§. XXXI. Aliae vero animi perturbationes, non, ut priores, subito oriuntur, sed lente, et quasi cunctanter, procedunt. Hae enim, inter quas metus mocrorque primo loco sunt, tenellos non minus affligunt, quam illi feruores et subitae animi commotiones. Infantes, si lacte nutricum sic affectarum aluntur, tandem debilitantur, et, cum iis confecti, contabescunt. Nemo de his dubitabit, qui cogitat, quantum lactus animus, hilaraque vita, ad tuendam

49) Vide IOHANNIS MELCHIORIS bis, ex intemperantia nutricum ortis, VERDRIES in *Ephem. Nat. Cur. Cent.* PAVLINI l. f. 6.
f. Obs. 90. p. 176. Conf. de variis mor-

dam valetudinis prosperitatem conferat. In nobis deprehendimus, cibum, aliquando etiam pleniorē, vel stomacho alienum, bene concoqui, si is cum aliqua voluptate, in convivio, cum amicis hilarem in modum accubantibus, inter conviviales fabulas, sumitur, paucum vero cibum, cumque imbecillissimum, ac caeteroquin stomacho aptum, praecordia plurimum onerare, si in acerba aliqua aegritudine, anxioque metu, sumus. Ob id pueris, lacte educandis, bene consulunt, qui nutricibus, non quidem exultantis gestientisque laetitiae, sed honestae ac moderatae voluptatis, occasionem largiuntur. Ea enim

Non animo, non corpore sordida boneste

Se se babeat, durumque hilari fuget ore rigorem. (50)

Qua ratione vero moeror, metusque, quorum varia occasio causa-
que est, tum moralis doctrinae praeceptis, tum etiam, victu et
medicamentis, discuti possint, ne nobis nimium increseat haec com-
mentatio, exequi non possumus. Inter plures alios, qui aliquid
de hoc argumento prodiderunt, inuenio etiam doctissimum virum,
ALOYSIVM LVISINVM, Vrinensem. (51)

§. XXXII. Ad sanitatem etiam pertinet, vt ea, quae in corpore inutilia sunt, et molesta, excernantur. De his, cum communia sint, et omnibus cognita, pauca addam. Alius in lactantibus nunquam ducenda est valentioribus, cura tamen habenda, vt illa quotidie respondeat, et ne adstrictior sit. Haud tamen bona est cita et furior, cum haec semper imbecillitatis, vel cruditatis, index sit. Plerumque tamen plurimum negotii facit alius contracta, quam tamen, non tam medicamentis, quam cibo, potique, et modica corporis exercitatione, leuari, vel lotionibus molliori, oportet. Cum iis vero facere non possumus, qui in nutrice nunquam alium mouere audent, metuentes, ne cum ea omne lac subtrahatur. Purgationes, quae nimis valentibus medicamentis

Nn 3

funt,

50) SAMMARTHANVS I. c. p. 62.

54) *De compescendis animi affectibus*

per moralem philosophiam et medendi
artem.

fiunt, omittendas esse, fatemur, cum non solum lac exhaurire, sed etiam infanti periculum asserre, possint. Alui vero ductionem, etiam in nutrice necessariam, faciunt erudus corruptusque humor, bilis, vel pituita, si his stomachus et duodenum replentur, et ex iis inflationes, capitis ac prae cordiorum dolores, anxietates, caligines, aliaque mala, nascuntur, et quotidie incrementum accipiunt. Praestat vero, per plures dies paucas et modicas deiectiones lenioribus petere, et his id, quod corruptum est, expellere, quam illud purgatione vehementiori semel moliri. Etiam, in his casibus rheum aliis fere quibuscumque medicamentis praefendum esse, censemus.

§. XXXIII. Multa ratio habenda est corporis expirationum, quae per cutim et pulmones fiunt, et quibus maxima assumptorum pars diffunditur. Vt vero illae recte procedant, plurimum confert boni coeli aspiratio, bonus moderatusque victus, et corporis exercitatio, de quibus omnibus iam plura dicta sunt. Vel propter harum expirationum salubritatem munditia adhibenda est, euitandaque illuuius, ut nutritrix, quae commode balneo uti nequit, vestimenta, linteaeque, sordibus squalentia, puris lotisque crebrius mutet. Necesse etiam est, ut ab ea os, mammaeque, pedes, venter, aliaeque corporis sedes, quibus facile aliquid spurcitiei adhaere solet, crebrius et sollicitius colluantur. Nam totum nostrum corpus, quamvis id plurimum expiret, etiam quasi bibulum est, et omne, quod ei extrinsecus inhaeret, si id calore tenuatum est, eius humidis admisceri solet. Ergo verisimile est, si exteriores sedes illuuiis, et alta congeries sordium, dehonestat, hoc squalore tandem sanguinem, aliosque succos, qui per omne corpus ducuntur, corrumpi.

§. XXXIII. Plerumque foeminae, quamdiu suo lacte infantem alunt, menstruis deficiunt, quae non ita multis incommodis morbisque obnoxiae sunt, ac aliae, quibus illa cum lacte provenire solent. Nam illo tempore, quo hoc profluvium, vel instat, vel editur, pueri lactentes nonnunquam variis commotionibus tentantur, vigiliis premuntur, et intestinum tormi-

bus

bus cruciantur. In eiusmodi casibus nihil moliendum esse censemus, et, si mulier eo tempore, quo catamenia fluunt, debilitate et corporis aegritudine laborat, ei minus alimenti, nec aliud, quam, quod leuissimum ac boni succi est, praestari oportet, et illi, vt se contineat, imperari. Infans vero, si id fieri potest, per vnum alterumque diem alii foeminae, vt cum lacte, eo tamen pauco, nutriat, tradendus est. Cura tamen habenda, ne priori lactis prouentus extinguatur, quare eius mammae a catulis, vel ab alia foemina, fugi possunt. Raro opus est, vt, si victus ratio habeatur, ad medicamenta decurrendum sit, quae, dum, nulla id postulante necessitate, quandoque alia atque alia, a credulis mulieribus, quae iis fidem suam addixerunt, deuorantur, efficiunt, vt, reuertente menstruo tempore, illae semper nouis valetudinis incommodis, et difficultatibus, afficiantur. A nostro instituto alienum est, ad vniuersa genera morborum, quibus lactantes conflantur, et ad illorum curationes, descendere. Nam saltem ea proponimus, quibus obseruatis, cauere potest, ne nutrices, et cum iis etiam lactantes, valetudinem amittant. Vnum addimus, foeminas, quibus, si lac habent, cum hoc etiam menstruus sanguis profluit, facilius, quam alias, concipere, et praegnantas fieri ⁽⁵²⁾.

§. XXXV. Venerem etiam perniciosam esse, eaque lac, et vitari, et minui, res peruulgata est, omniumque obseruationibus confirmata. Venere enim disperditur plurimum illius succi, qui, in cerebro secretus, per neruos ad omnes corporis partes pertinentes permanat, et, qui, vt probabile est, etiam aliis humidis corporis confusus, horum confectionem adiuuat. Et, cum supra ostenderit, hunc tenuem neruorum succum etiam in lacte esse, id, si eo defectum fuit, deterius esse intelligitur. Nulla res vero neruosum succum tam subito exhaurit, et corporis vires adeo conuellit, frangitque, quam venus, si ea intempestiua, vel immodica, est. Miseri itaque infantes saepe matrum et nutricum, quarum lacte aluntur, intemperantiam, libidinemque, torminibus, neruorum dis-

tinct-

52) Vid. DE LA MOTTE *Traité des Accouchemens* L. I. p. 171.

tentionibus; aliisque morborum, tum acutorum, tum longorum, generibus, luunt, quibus tandem, nisi illae a venere abstineant, id minimum euenire solet, vt parum crescant, et, iis emacescantibus, cum aetate parum roboris accedat. Non minus tamen perniciosi sunt dissimulati celatique amores, ac cupidines, quibus, quasi occultis ignibus, foeminae, libidine incensae, macerantur. Si illae cupidines nutricem inceserunt, totus corporis, omniumque humidorum, habitus mutatur. Et valetudines, quae ex his appetitionibus nascuntur infantibus, haud facile cognoscuntur, multoque difficilius curantur. Certum enim est, occulta desideria peiora et magis noxia esse, quam plena honestarum foeminarum gaudia, et rarum moderatumque veneris usum. Hic enim, si eum mulier valde concupiscit, si is corpus excitat, non soluit, et, si eum nullus languor sequitur, non ita malus videtur, quam clandestinus amor, in medullis insidens, quo mulieres libidinosa per dies noctesque torrentur, torquenturque. Summam vero in omnibus moderationem adhibendam esse, nemo negabit. Si vero foemina per venere[m] concepit, necesse est, lac deterius fieri, et protinus minui. Nam succi illius notabilis vis ad vterum cadit, quo foetus, qui eo continetur, alendus, sustentandusque, est. Mulier igitur omnis, quae praegnans est, infantem debet a se ablegare, et alii nutriendum dare.

§. XXXVI. Superest, vt de somno dicamus, quem, ad tuendum corporis robur, et ad conficiendos optimos eius succos, necessarium esse, omnes nouimus. Hunc vero varia nutrice auferre possunt: nimius calor, si ea in conclau[is] angusto percalescente inter plures dormit, si stragulis vestimentisque strangulatur insuctis, si infans, quem alit, aegrotat, vigilatque, et mammas fere omni momento sollicitat, si ea se cibo pleniori, vel, qui non facile conequitur, impleuit, si illa curis, amore, tristitia, angitur, vt alia taceamus. Quoniam vero foeminae, quae vigilia premitur, ita, vt, neque noctu, neque interdium, se somno dare nequeat, bonum lac esse non potest, oportet hunc ei, vitatis omnibus, quae eum fugare

fugare possunt, conciliare. Vfus docuit, pueros, dentientibus gingiuis, aliisque morbis, laborantes, et sæpe plures noctes diest- que infonnes ducentes, ægrius conualescere, nisi nutrices, quotidie per aliquot horas semoucantur, et iis per quietem somnus reducat. Neque tamen nutrix se ignauo torpidoque somno dedere debet, quo corpus non minus, quam quiete et ignauia, hebetatur.

§. XXXVII. Plura alia, quæ, et leuiora, et notiora, sunt, omittenda esse censuimus, cum plurima, etiam eorum, quæ proposuimus, peruulgata sint, quamuis a non paucis neglecta. Iam dicendum videtur de tempore, quo infans a mammis depelli debet, cum et hæc res in disceptationem venire non raro consueuerit. Vix ante alterum ætatis annum id faciunt Gallicæ⁽⁵³⁾ et Britannicæ mulieres, ⁽⁵⁴⁾ quo tempore ætati iam aliquod robur accessit, et puero dentes plurimi nati sunt, quibus valentior cibus extenuari in ore potest. Sed, etiam in his nihil perpetuum esse, inuenimus. Si enim mulier, quæ puerum alit, ruri est, et salubritate coeli boni apertique fruitur, id quod in Gallia plerumque fieri supra retulimus, si illa quotidiano labore, cui a teneris assuevit, corpus multum exercet, si victu vitur conimodo, nec nimis pleno, nec pariori, si ea cæteroquin moribus compositis est, et se ab iracundia, libidine, et aliis, tum animi perturbationibus, tum corporis commotionibus, continet, puero salutare esse opinamur, si is per plures menses succo illo alibili educari et tandem cum lacte pedetentim alii pauco firmitioris generis cibo ac potioni aduescere potest. Vbi autem, id quod apud nos sæpe fieri solet, nutrix, in conclauis suo conclusa, in desidiam sègnitiemque conuersa, languet, torpetque, puer vero ex lacte, non satis propter hanc ignauiam confecto, subactoque, intumuit, et plenior spe-

⁵³⁾ Vid. SAMMARTHANVS *Lib. II.*
p. 74.

⁵⁴⁾ *The Art of Nursing Chap. XXI*
p. 56.

speciosiorque factus est, quae bona, si repente, et praeter modum, oriuntur, suspecta sunt, metus est, ne is, si in hoc corporis habitu ultra progrediatur, infirmus fiat, et morbis grauioribus obnoxius. Etiam magnum discrimen habet potio, qua lactans utitur. Si ea enim aquam bibit, et ob id lac dilutius habet, hoc diu nutriripotest infans, quem lac, quod ex pota cereuisia valentiori atque meraca conficitur, nimium implet, et aequè debilitat. Ergo, usus docuit, vtilius esse, eiusmodi infantes post sextum etiam mensem, vel certe post octauum et decimum, a lacte deduci. Tanto minus cunctandum est, si de nutrice, cuiusque, vel morbo, vel moribus, aliquid, quod foetui nocere posset, extimescendum est. At enim vero, si infantibus adeo teneris lac detrahatur, summam curam atque diligentiam, imo etiam vigilantiam, in iis educandis opus esse profitemur. Alia dabitur occasio, de his, et de ea ratione, quaedam commentandi, qua hodie plures, vel sine omni, vel brutorum, lacte infantes nutrire et educare sustinent.

§. XXXVIII. Quibus omnibus exploratis, clarum esse existimamus, paulo subtiliorem obseruationem adhibendam esse in victu lactantium, si saluti infantum, quos illae educare debent, recte prospicere et consulere volumus. His enim neglectis, pueri, si non immatura morte occumbunt, infirmi fiunt, et enervati, qui per omnem vitam aegra valetudine premuntur. Quamuis morbi illius pernicialis, qui, ut ferunt, in Britannia ortus, ab aliquo tempore in nostras regiones cessit, Rhachitidis, plures causae et occasiones sint, persuasum tamen nobis est, eum frequentius a vitiato lacte oriri, et, si nutrix ex aliquo morbo infirma fuit, vel victu, aliisque rebus, quibus vita et sanitas tenetur, intemperantius vti est. Semper enim in nostris rebus id pro causa apprehenditur, quod plurimum praestitisse videtur, a causae vero aestimatione etiam morborum auertendorum curandorumque ratio ducenda est. Optandum itaque foret, vt, id quod olim a Spar-

Spartanis obseruatum fuisse legimus, etiam ab iis, qui rei publicae profunt, aliqua cura haberetur educandae prolis, cum rei publicae maxime interfit, non solum ingenio moribusque bonos esse ciues, sed etiam sanos, vegetos, atque valentes. Et forte querna corona non prorsus indigni essent, qui aliquid ad prolis valetudinem custodiendam conferunt, qua olim eos condonatos fuisse legimus, qui rei publicae ciuem seruauerant. (55) A prole enim omnem spem omnemque salutem patriae dependere, nemo negabit. Qui secundissimas eiusmodi leges de seruanda recteque educanda prole, propositis etiam praemiis; ferret, is iure ad se transferre posset illa Poetae nostri (56) verba:

*Ecce mihi assurgunt passim applauduntque canenti
Matres atque viri, quorum pia pectora tangit
Prolis amor, quernaque intexunt fronde coronam
Seruanti ciues, et sumera acerba moranti.*

55) Vid. PLUTARCHI *Quaest. Rom.*
in *Oper. T. II* p. 225. Confer DIONIS
CASSII *Hist. Rom. L. III.* p. 750.

56) SAMMARTHANVS *L. III.* p. 39.



DISSERTATIO VIII.
DE
NEGOTIOSA ACTIONE PROPTER
VALETVDINEM CIRCVMCIDENDA.

PVBLCICE PROPOSITA

D. XVII. APRILIS MDCCCXXXIII.

RESPONDENTE

ERNESTO FRIDERICO HAACKIO.



§. I.

eos omnia bona laboribus vendere hominibus, EPI-
CHARMVVS, SICVLVS, Poeta et Philosophus, dicere
solitus est, id quod a IOHANNE STOBÆO proditum
legimus. (1) Et quilibet, cui naturae humanae figura atque per-
fectio cognita est, intelligit, hominem ad laborem variumque opus
efficiendum esse natum, quemadmodum aues ad volatum, pi-
sces ad natatum, ferae ad cursum. Vita itaque nostra laboribus
continetur, quibus maiora etiam bona consequimur, quae hac le-
ge nobis vendere, vel potius largiri, voluit diuina, omniumque
rerum moderatrix, prouidentia. Laboribus enim ad honores ad-
scendimus, qui, si virtute parti sunt, a nemine, nisi abiectae de-
sidisque mentis, et humilis spiritus, homine, contemnuntur.
Nam in praeclaro aliquo patriae, vel commodo, vel ornamento,
vitam consumere, erectiori animo bonum videtur, non asper-
nandum, sed optabile. Qui a teneris labores sudoresque ferre
confueuerunt, rem familiarem honestis rationibus augent. Au-
ctis vero rerum copiis se aduersus difficultates, misériasque, quas
pauper-

(1) In *Sententiarum Opere*, Serm. XXIX. p. 198.

paupertas affert, tumentur, cauentque, ne rebus ad beate viuendum necessariis egeant. Omitto iam, et moralem Philosophiam profitentibus excutiendum relinquo, assiduam laborem ad retinendam rectam animi affectionem, virtutemque, tollendam vero et radicitus ex animis extrahendam omnem vitiositatem, plurimum valere. Inter caeteros autem fructus, quos ex moderato labore percipimus, non infimus est valetudinis prosperitas, auctumque corporis robur. Labore enim bonam corporis habitudinem firmamque constitutionem, consequi possumus, hancque, si ea gaudemus, custodire, etiam morbos, si imminet, auertere, imo eos, si iam corpus tenent, profligare.

§. II. Atque haec laboris utilitas inter alios a magni iudicii Autore, PLVTARCHO, multa laude celebrata fuit, qui in libro, quem de Tuenda Valetudine nobis reliquit, (2) scribit pulchre, vt solet, et eleganter: *Sanitas non otio atque inertia venalis est, quae, vt maxima mala, morbis accedunt. Et nihil differt homo, qui, bonam valetudinem inertia et quiete obrineri posse, existimat, ab eo, qui, vt oculos tueatur, non videt, et, vt vocem, nullum sonum edit.* Et breui post: *Verum baud est, in otio viuentes magis valere.* Ab eodem PLVTARCHO (3) de prudentissimo legum inter Spartiatis latore, Lycurgo, accepimus, cum nihil magis necessarium duxisse ad publicam salutem continendam, quam ciuium industriam, et in laboribus assiduitatem. Nam is et foeminas otio ac molliori cultu eneruari noluit, quas, cum more illius aetatis per totam Graeciam parietum vmbra occultarentur, ab vmbra vita in lucem, imo in palaestram, deduxit, iussitque a prima aetate cursu, lucta, telorum discorumque iactu, exerceri. Etiam de barbaris illis Indorum Philosophis, Brach-

O o 3

mani-

2) T. II. Edit. XYLANDRI de Anno MDCXX. p. 135. 'Οτι γὰρ ἡγίαις ἄνθρωποι ὄντες καὶ ἀρεταῖς, ἀντὶ τῆς πολλῆς γυναικὸς καὶ τῆς πόλεως ἐκείνης καὶ τῆς διαφύσεως τῆς καὶ ἡμετέρας τῆς καὶ διαφύσεως, καὶ τῆς φύσεως, τῆς καὶ φύσεως, φυλάττονται ὅτι τὸν ὄψιν ἀρετῆς καὶ ἡγεμονίας καὶ ἡγεμονίας. Καὶ ὅτι

ἡγεμονίας καὶ τὸ μᾶλλον ὄψιν τοῦ ἡγεμονίας ἡγεμονίας.

3) In Vita Lycurgi c. I. T. I. p. 47. Confer CICERONEM in Tusc. L. II. Cap. XV.

manibus, scriptum legimus apud STRABONEM: ⁽⁴⁾ eos, cum fruges in~~er~~erent, earum tantum ex agris in loca tuta comportasse, quantum ad alendum corpus per annum necessarium duxerunt, superfluas autem cremasse, non aliam ob causam, quam, ut sibi iterum agrum colendi, serendi, metendique, laborem imponerent. Certum itaque exploratumque est *μεχθάν ἀνάγκη τὰς θήλωντας ἰντυχᾶν*, addimus, καὶ ὑγιαίνειν. Laborare oportet omnes, qui fortunate beateque vivere, et recte valere, cupiunt. ⁽⁵⁾

§. III. CELSVM ⁽⁶⁾ secuti, contentiosam actionem vocamus, quod alii negotium, occupationem, vel laborem, dicunt. Labor autem magni Philo^ophi ac Rhetoris, CICERONIS, verbis poterit definiri, ⁽⁷⁾ qui eum vocat *functionem quandam, vel animi, vel corporis, grauioris operis et muneris*. Duo itaque sunt genera laborum, quorum alterum corporis exercitatione absoluitur, alterum mentis agitatione. Nam, quamuis haec duo iuncta esse possint, et saepe esse soleant, interdum tamen corpus vehementer potest exerceri, mens vero ita sopiri, ut, quasi stupore oppressa, vel in alias cogitationes deducta, vix corporis motum sentiat, et, si sentit, eo parum afficiatur. Frequens hoc est omnibus, qui in humili arte versantur, et illiberalem, sed quotidianum, laborem solius corporis viribus, nulla ingenii virtute, sustinere consueverunt. De iis autem, qui literarum studiis incumbunt, rude indoctumque vulgus, quod eos corpore quiescentes, et compressis quasi, quod aiunt, manibus, sedentes videt, existimat, eos serius agere, atque desides otio senescere, in quos tamen illud PVBLLI SCIPIONIS Africani conuenire videtur, nunquam tales minus otiosos esse, quam, cum otiosi videntur. ⁽⁸⁾ Animi enim nostrarumque cogitationum intentio labor est, quo etiam corpus grauius affici solet; id quod ex infra dicendis intelligi poterit.

§. IIII.

4) In Geographicorum Lib. XV. p. 1044.

5) STORAEVS l. c. p. 198.

6) De Re Medica Lib. IV. Cap. XXV.

7) Tusculan. Lib. II. Cap. XV.

8) IDEM de Officiis Lib. III. Cap. I.

§. III. Iam vero superuacuum foret, de corporis exercitatione, huiusque summa, quam adferre solet, salubritate, multa discere, cum quotidiana obseruatione conpertum sit, quantum corporis motus, laboresque, valetudini inferuiant, quibus etiam solis, nonnunquam pertinacissimis, ac fere desperatis, morbis mederi possumus. Nemo etiam ignorat, qui initia, a quibus ars medicinalis profecta est, nouit, quantum veteres huic medicinae, quae exercitatione curat, tribuerint. Fuit enim iis singularis et praecipua artis salutaris pars Gymnastica, quae olim, multo studio a medentibus culta, omnis fere generis morbis fuit adhibita. Diactam enim, quae cibi potionisque rationem praecipit, illi ad Gymnasticam retulerunt. Haud inficiandum est, Gymnasticam non sanitatis, sed illius delectationis, causa fuisse inuentam, quam ii habuerunt, qui in ludis, cum certationibus corporum factis, gloriosam victoriam erant consecuti. Etiam ludi exercitationesque ad alios fines, praecipue ad cultus Deorum, religionesque, (9) et ad cohonestandas virorum clarorum, de republica bene meritorum, exequias fuerunt accommodatae. (10) Iis enim veteres, sacra facientes, animos ad preces pietatemque aduersus Deos incitare voluerunt, ea forte ratione, qua apud nos, aliasque gentes, tum vocis, tum tibiarum, neruorumque, cantibus, quibus templum personant, animi ad res diuinas incendi, inflammarique, solent. Sed vero protinus, ortis inter primos homines dissidiis, illarum exercitationum consuetudo a religione ad bellicos usus deflecta fuit, cum omnes viderent, exercitationibus corpora multum

9) PLATO in *Dialogo de Amicitia*, qui inscribitur *Lyfys T. II. Edit. 1011. SERRANI p. 106.* pueros adducit, qui in palaestra, postquam sacrificauerant, se ludis variis, ludo astragalorum, et ludo paris et impari, oblectant. Huc pertinent illi ludi et certamina Olympia, in Iouis honorem instituta, et plura alia, quorum nomina vide in 1011. MEYERII *Graecia feriat.*

10) Huius rei antiquissimum momentum legitur in HOMERI *Iliados L. XXIII*, ubi funus Patroeli a Graecis celebratum describit. De Romanorum Ludis funebribus vide 1011. KIRCHMANNVM de *Funeribus Romanorum Lib. IV. Cap. VIII. p. 397.*

tum obfirmari, neruosiore fieri, et ad praelia conmittenda sustinendaque aptiora. Eo enim, ut videtur, tempore gymnastica maiori studio agitata fuit, ut etiam ab iis, qui summae rerum publicarum praeerant, gymnasia publicis sumptibus extruerentur, et iis magistratus, quos Gymnasiarchas vocauerunt, praeficerentur. Tacemus, insequentium saeculorum homines, in luxum effusos, Gymnasiis abutios esse, qui ea voluptatibus, omniumque vitiorum illecebris, aptauerunt. ⁽¹¹⁾ Gymnasticam autem disciplinam primus salutaris arti accommodasse, et in proprio corpore huius praesidii periculum fecisse, dicitur HERODICVS SELYMBRIVS, Gymnasiarcha. Cum enim videret, eos, qui infirma et aegra valetudine fuerant, per continuas exercitationes non solum conualescere, sed robustos etiam, lacertososque, fieri, de eodem auxilio sibi adhibendo cogitauit. Nam, cum, et natura et valetudine imbecilliorum, longo morbo intabuisse, scriptum legimus. ⁽¹²⁾ Qui hunc secuti sunt, Medici omnes in hac gymnastica medicina instituenda, ornanda, amplificandaque, multum operae ac studii posuerunt, adeo, ut veteres rerum medicarum auctores aduersus varii generis valetudines medendi viam, non tam a medicamentorum compositionibus, quam ab exercitationis victusque ratione, traxerint, id quod ex eorum, qui nobis supersunt, libris discitur. ⁽¹³⁾ Hoc saeculo

11) Inter alia Gymnastiorum vitia eminet inprimis athletica. Athletae enim curiosiori cibo immane robur quaerebant. Sed, dispendio mentis hoc consecuti, ut pecora, hebetes facti sunt et stupidi. Hanc Gymnasticam vitiosam appellat GALENVS, eamque describit in *Paraphrasae Menodoti Orat. suar. ad Artes in Edit. CHARTER. T. II. Cap. IX. p. 9 sqq.*

12) Vide PLATONEM de Republica Lib. III. T. II. p. 406. qui dicit, cum leali morbo laborasse, sed exercitiorum ope ad senectutem peruenisse.

13) Vel CELSVS, ubi de Febrium

curatione agit, legenti hoc manifestum erit. Vide Autores, qui de Medicina Gymnastica scripserunt: LAVR. IOVBERIVM de Gymnasis et Balneis apud antiquos, in Operibus T. II. p. 197. MARCELLVM CAGNATVM de Sanitate tuenda, Lib. II. quorum primus agit de Continentia, alter de Gymnastica, Patavii, MDCV. HIERON. MERCVRIALEM de Arte Gymnastica, FRANCISCVM FVLLERVM in Medicina Gymnastica, Londini, MDCCVII. et varia commentaria PETRI IOHANNIS BYRETTE in Comment. Acad. Reg. Antiq. et Literarum elegantiorum.

seculo istud corpus exercendi studium, tum a medicis, tum ab aegris, fere negligitur, et vix non omne auxilium aduersus valetudines ex medicamentaria taberna petitur. Remediorum enim multitudo, varietas, crebraque mutatio, iis quaestiuosa est, qui medicamenta ad vtilitatem suam vendere solent. Etiam aegri, vel morbo, vel ignauia, languescentes, repudiant exercitationem, et malunt altera quaque hora medicamentosa pocula exhaurire, quam aliquo corporis motu defatigari. Medici cordatiores hoc dolenter ferunt, qui non raro vident, aegros, longis morbis oppressos, deuoratis etiam epotisque quotidie medicamentis, si Diis placet, panchrestis, praecipitari, et immatura morte absumi, qui, adhibita exercitatione, seruari potuissent.

§. V. Multum vero interesse deprehendimus, vtrum corporis exercitatio cum voluptate fiat, an vero cum tadio et repugnantia. Prius enim in ingenuis, et qui literis dediti sunt, hominibus deprehenditur, si, vel curandi corporis, vel relaxandi animi, causa, in palaestricis ludis versantur, saltatorum orbem versant, vel alia quacunque ludicra exercitatione cum sociis delectantur. Nam hi eiusmodi, vehementioribus etiam, exercitationibus ita restituuntur, recreanturque, vt corporis animique neruos, quasi renouatos, et maiorem ad gerenda negotia efficacitatem, sentiant. Posterius autem occurrit in plebeiis, miserisque illis, quos continuo labore multoque sudore sibi victum tenuem atque quotidianum parare oportet, nec non in aliis, qui labore aliquo inuiti defunguntur. Addimus etiam eos, quibus in vno genere laboris perseuerandum est, et qui, quod nulla varietate resciantur, breui fatigantur. Nam, vt apud C E L S V M est: ⁽¹⁴⁾ *leuat lassitudinem laboris mutatio*: qui ob id *corpus cum aliqua varietate moueri iubet* ⁽¹⁵⁾

§. VI.

14) Lib. I. Cap. III.

15) l. c. Cap. II.

§. VI. Haec vero, quae peruulgata sunt, et nemini obscura, nos ad illud laboris genus ducunt, quod mentis agitatione absoluitur. Quaerendum enim videtur, num etiam eiusmodi labor salubris sit, et num corpori ex eo aliquid boni eveniat, Quod cum iam probandum sit, res paulo altius repetenda esse videtur. Duobus autem mens nostra commoueri, agitarique, consuevit, rerum gratarum aduersarumque repraesentatione, cum iis, qui ex hac oriuntur, affectibus, et naturali illa eius actione, quam conitationem appellamus, et quam etiam, si ita fert voluntas, suscipere, intendere, incitare, iterumque abicere, possumus. Vtraque vero agitatione corpus nostrum affici, mutarique, animaduertimus. De affectibus, seu animi perturbationibus, praecipue illis, quae subito oriuntur, dicere non attinet, cum nemo ignoret, eas interdum non solum animum loco suo mouere, sed saepe etiam corpus ita quateri, et conuellere, vt quandoque subitus atque insperatus animi discessus, et lucis, omnisque vitae, finis, sequatur. Animi vero affectus, veluti iram, terroremque, saepe graues accipitesque morbos facere, quotidianum est. Nec multo minorem efficacitatem habent aliae affectiones, quae lentius, et quasi cunctanter, procedunt. Nam et haec, animo insidentes, corpus ita laedunt, vt illud longinquis morbis intabescat, et tandem lenta morte absumatur. E contra nihil salubrius est, et ad bonum etiam corporis habitum tuendum magis opportunum, quam illa Graecorum *ἀντάφρων*, et moderatum, quo animus placide et cunctanter mouetur, gaudium. Id vero, quod *τά πᾶσι* in nostro corpore efficiunt, etiam altera illa mentis agitatio, cogitatio, praestare potest. Nam, ex HIPPOCRATIS sententia, cogitatio animi deambulatio, vel exercitatio, est. ⁽¹⁶⁾ Versatur autem cogitatio,

qua

16) Lib. VI. Epidem. Sect. V. T. I. p. 410. Πάντες τοὶ αὐτοὶ ἀδραστεὶ καὶ ἀσπλῆ, οἷον ἄνθρωποι ἐκ ἀσπλῆς καὶ ἀδραστείας. Πῶς δὲ ἀσπλῆς καὶ ἀδραστείας. Ita vulgo interpretantur: Labor articulis et calni salutaris, cibis, fomus, visceribus. Animae deambulatio, cogitatio, hominibus. Teste tamen GA-

LENO in Comment. T. IX. Edit. CHART. p. 523. iam olim DIOSCORIDES legere maluit ψυχῆς καὶ πνεύματος ἀδραστείας. Hominibus cogitatio de omnibus. Quamcunque interpretationem admittas, clarum est, HIPPOCRATEM cogitationis salubritatem cognouisse.

qua mens quasi alitur, potissimum in studiis scientiae, cognitionisque, dum ea, quae in hoc vniuerso nos circumstant, per sensus, interpretes rerum, in corpore nostro collocatos, percipimus, eorum sensibus pereceptorum imagines, concipimus, has quasi in nobis depictas iungimus, diuidimus, separamus, transformamus. Res autem comprehensas definimus, circumscripseque complectimur, memoria retinemus, repetimusque, et tandem omnia, ipsasque nostras cogitationes, ad rationem reuocamus, emendamus. Hae omnes actiones, si ex voluntate studioque multum intenduntur, corpus, cui mens inhaeret, non parum commouere solent. Si autem de hoc aliquis dubitare velit, is veritatem sine negotio in se ipso experiri poterit. Cordis enim motus, qui omnium primus ac princeps in corpore est, et a quo caeteri omnes motus functionesque procedere videntur, acri intentaque cogitatione concitatur, animi autem languescens, et sibi quasi indormientis, segnitie atque marcore lentior fit, et quasi resoluatur; id quod cuilibet, qui variis temporibus manum carpo admouere, et arteriarum, se attollentium, vel subeuntium, ictus tactu cognoscere, velit, erit exploratum. Defecta vero per ignauiam naturali, quae nobis insita est, vi, illud corpori accidit, quod a pestilentissima illa animi aegritudine, mocrere. Quemadmodum enim in lugentibus illae actiones, sine quibus vita retineri nequit, cordis, pulmonum, atque cerebelli, se multum remittunt, sic hoc etiam in aliis, desidiosissimo otio marcescentibus, fieri, lentiores et se submittentis arteriae significant. Dum autem illae vitales actiones deficiunt, naturales etiam multum comprimuntur. In ventriculo cibum non recte concoquitur, exteriturque, nec succi, qui ad corpus alendum necessarii sunt, in visceribus conficiuntur, nec in membrorum partes digeruntur. Ea etiam humida, quae vel subigi haud potuerunt, vel, quae olim bona, frequenti circuitu tandem inertia et acria facta, ne noceant, eiici debent, nec recte ab vtilibus seceruntur, nec per sua loca expelluntur, quare cruditas contrahitur, et ex vario humidorum vitio

graves perniciosaeque morbi nascuntur. Etiam SANCTORIVS observavit, nimia animi quiete, quam pigritiam vocare malim, expirationem ex corpore magis prohiberi, quam, si corpus haud, vel parum, exerceatur. (17) Non vero humida solum in corpore, quod inertis socordia torpet, corrumpuntur, sed solida etiam, ex quibus omnes corporis partes ad usus necessarios factae sunt, plurimum debilitantur; praeter ceteris nervi, qui, ex cerebro atque cerebello tracti, et profecti, in omne corpus ducuntur. Nam, id quod

17) In *Med. statica Sect. V. Aphor. XV.* De huius rei veritate dubitare videtur celeb. CORTERVUS. Probat enim, studio severiori corpus debilitari, et vix non omnes literis deditos, nisi corpus simul exercent, tenui esse valetudine, varioque morbo affligi, plures autem eorum, qui se ad nullum prorsus studium negotiumque applicant, et desidiosissimam vitam vivunt, modo corpus moneant, recte valere. Igitur saepe necessarium esse, ut medentes urbanos infirmosque homines, quos literarum studia et alia, vel domestica, vel civilia, officia tenent, a negotiosa actione retrahant, et ad otium, atque cum hoc ad moderatam corporis exercitationem, compellant. Vid. eius *Comment. in SANCTORIVM*, qui adiectus est eius *Libro de Insensibili Perspiratione*. p. 439. Haec omnia de nimia mentis agitatione, quam nocentissimam esse infra probabo, recte dicuntur. Haud enim infirior, plures, qui, vel propter negotii inopiam, vel propter desidiam, in otio vivunt, corpore esse vegeto atque valente. Sed vero tales, quamvis se nullis rerum civilium, vel domesticarum, procuracionibus implicari patiantur, tamen alia ratione illa vitia, quae ex desidiam nascuntur, discutere solent. Otium enim convulsiis, commensationibusque, iucundis et inevitabilibus sermonibus, amoribus etiam, et aliae, caeteris-

que, lusionibus, terunt, quibus ingenium acuitur, atque exercetur. Res itaque, quibus alii se gravius et quotidianis occupationibus relaxare solent, his pro labore sunt, qui saepe etiam omnem curam et cogitationem his ludicris intentam habent. Qui vero indolenti, incultique, soli ventri atque somno dediti, omnem mentem obruunt, hac inertissima segnitie, nisi alios morbos, certe saginam, contrahunt, ut nimia pinguitudine laborarent. In hos autem illa CELSI *Lib. II. Cap. 2.* conveniunt: *Si plenior aliquis, et speciosior, et coloratior, factus est, suspecta habere bona sua debet.* Nec non APHORISMUS HIPPOCRATIS *Sect. II. Aph. 44.* *Οι παχέες σφόδρα κατὰ φύσιν ταχέως τε γήρως τε πάθου τὸν ὄψον.* Quae natura sunt valde crassi, breviori vita fruuntur, quam graciles. Corporis enim obesitas, si non morbus est, est certe morborum frequentior, et nonnunquam subitae etiam mortis, causa. Confer *De diffini Viri Comment. in illum HIPPOCRATIS Aphor. in eius Medicina Hippocratica Lib. II. p. 208.* Anatomici pueri, nimia pinguitudine extincti, vide in KERCKRINGII *Obs. Anat. Obs. LXIV. p. 134.* Viri, in *Ephem. Nat. Cur. Dec. I. Ao. II. Obs. 88. p. 161.* Confer LANCIVM *de Moribus subitaneis Lib. I. Cap. 19. p. 22. Operum.*

quod in artubus fieri nouimus, qui concitato assiduoque motu multaque exercitatione firmantur, et tandem ad insolitum et admirabile robur perducuntur, id quoque in aliis, internisque, corporis sedibus fieri, haud dubitauerim. Exilia enim, et, quae omnem sensum effugiunt, itinera, per quae tenuissimos elaboratissimosque succos perlabi oportet, paulo incitatori motu magis aperiuntur, atque ita aptantur, ut humida sine mora, et aequabiliter, permanere possint. Dum vero per haec itinera humor paulo incitatori motu promouetur, fibrae, ex quibus ea composita sunt, aliquantum comprimuntur, densantur, duranturque, ita, ut, corroboratis his receptaculis, tandem totius corporis firmitas, vigorque, adaugeatur. Si vero succorum per suas fistulas transitus tardior est, id quod in corpore hominis desidis ignauique fieri ex iam dictis clarum esse opinor, fibrae quasi diluuntur, infirmanturque, et corpus iners fit, rarum, resolutum, obesum, ac pondere molestum. Omni vero corpori, quod in immodicum pinguescit, multum naturalis roboris decedit, dum arteriae neruique ab extuberante adipe comprimuntur, arctanturque, id quod omnes sentiunt, qui, olim graciles, iam ex opimo corporis habitu molestiam habent. Verum igitur est, quod CICERO ⁽¹⁸⁾ scripsit, otium atque solitudinem asferre languorem.

§. VII. Atque nec aliud omittendum est, quod negotiosae actionis, etiam illius, quae sola mentis agitatione absoluitur, salubritatem plane et perspicue ostendit. Animaduertimus enim, eos, qui, omnibus gerendis negotiis orbat, vitam sine occupatione desidem viuunt, animum tandem ita contrahere, et quasi demittere, ut meticulosi fiant, et de omni, vel leuiori, quam in corpore sentiunt, commotiuncula solliciti, adeo, ut vix non omni tempore, rerum, praesentium aegritudine, futurarum metu, misere, et magis, quam praesentissimis calamitatibus, angantur, crucienturque. Vitam tales agunt plenam querelarum, quibus animum fere totum occupatum habent, et quibus etiam aliorum,

P p 3

praeser-

praefertim Medicorum, aures quotidie obtundunt. Cum enim omni caeteroquin cura atque labore vacui sint, protinus in id, quod obuium est, et quod in se sentiunt, cogitationem conferunt, ex omni mutatione sibi magnam sollicitudinem struentes, ita, ut vel minimum dolorem intolerabilem, et quamuis, quae forte incidere solet, morbi tentatiunculam ancipitem habcant, atque formidolosam. Hac vero sollicita omnium rerum notatione, et anxia futurorum praemeditatione, omnem veri morbi accessionem mox ab initio ita intendere et exasperare solent, ut saepe ex eo, nec praestantioribus adhibitis auxiliis, emergere possint. Contra, atque ab hominibus occupatis fieri solet, qui, suis negotiis disenti, minoribus, quibus tentantur, motiunculis parum afficiuntur, et qui actiuosa sua, quam per laborem consecuti sunt, virtute illam nobis insitam, in corpore motus necessarios cientem, vim, quam naturae nomine appellamus, ita intendunt, augentque, ut vel huius solius virtute non raro pestiferi et ancipites morbi auerantur, propulsenturque. Ex his vero omnibus, quae de otio atque labore proposuimus, clarum confectumque esse arbitror id, quod CELSVS ⁽¹⁹⁾ habet, etiam ad animi exercitationem pertinere: *Ignavia corpus hebetat, labor firmat. Illa maturam senectutem, hic longam adolescentiam reddit.*

§. VIII. His autem, tum corporis, tum animi, exercitationibus nihilominus, ut modus constituatur, necesse est, cum, nec nimius, nec intempestiuus, labor utilis sit, sed non raro perniciosus. Hoc vero de corporis exercitationibus certum est, cum quandoque iis violentis atque immodicis corpora etiam vegeta ita fuerint conuulsa, atque quassata, ut mors subita ac praecipitata fuerit secuta. Dum enim nimio motu sicci illi dissipantur, exhauriunturque, qui, in cerebro in sic dictos spiritus versi, per nervos in omne corpus ad praestandum sensum motumque diuidentur, his defectis, nerui, et inter hos ii etiam, qui ad cor atque pulmones pertinent, resolvuntur. Hoc si incidit, et si hacc

vilce-

viscera, quorum actione omnis humor per arterias distribuitur, conqueſcunt, ictu quasi fulminis perit omnis mouendi atque ſentiendi facultas, et, refrigerato, extinctoque, naturali calore, fit cita et praeceps naturae omnis diſſolutio. Sic aliquando, milites abreptos fuiſſe, accepimus, qui, dum variis exercitiis ad praelia et labores praepararentur, inter haec belli meditatamenta ſubito reſoluti vltimum ſpiritum ediderunt. His ea congruunt, quae de hominibus, qui, perfrigida hyeme, calceamentis ferratis induti, ſuper glaciem huc et illuc curſitant, nobis reliquit BOERHAAVVS, (20) qui etiam teſtatur, tales nonnunquam inter rapidos illos curſus mortuos concidiſſe. Negandum tamen non eſt, multum ad hanc repentinam extinctionem conferre potuiſſe corporis congenitam imbecillitatem, noxam in aliqua interiori ſede, mollem educationem, conſuetudinem, nimium, vel calorem, vel frigus, famem, aliaque. Illud enim ſemper in cuiusmodi caſibus pro cauſa apprehenditur, quod plurimum contuliſſe videtur.

§. VIII. Haud quidem adeo frequenter hominibus ſe nimis vehementer exercentibus exitium adeo in propinquo eſt, vt e veſtigio quaſi tollantur. Crebrius morbis opprimuntur, qui, etiamſi non tam cito finiuntur, haud minora pericula oſtendunt. Immoderato enim motu humida corporis mutari, atque corrumpi, nemo negabit, qui nimium in corpore animali calorem a vehemementi eorum, ſanguinis praecipue, agitatione atque attritu oriri, concedit. (21) Sanguinem enim, lympham, aliaque, quae per arterias venasque mouentur, humida, calore cogi, atque denſari, in febris, quae cum inflammatione ſunt, oculis cernitur. Videmus enim, ſanguinem, qui, ante inflammationem ex hominis recte valentis vena miſſus, bonus fuerat, modice craſſius, non glutinoſus, febre ita mutari, vt omnia prioribus contraria habeat. Nam eidem homini, qui iam graui inflammatione, ex ictu, vel

20) Vide *Comment. in Inſtit. a Celeberrimo HALLERO edita ad §. 133. Vol. III. p. 620.*

21) Vide, inter alios, GEORGII

MARTINII *Librum de Similibus Animalibus et de Animalium calore, Londini, MDCCXL.*

vulnere, orta, laborat, si iterum sanguinem detrahas, eum crassorem, glutinosioremque, videbis, et cui, loco illius pellucidi humoris, qui naturaliter sanguini innatat, coagulum superinductum est vnginosum, crassum, tenacitate membranae non dissimile. Haec vero, quae iis eueniunt, quos febris feruorem ingentem habens extorret, etiam accidere solent illis, qui immodica exercitatione atque alia ratione calorem augent, et quasi febrem accendunt. Humida autem, si calore densata sunt, itinera valde exilia, per quae illa perlabi oportet, subsistendo claudunt, ex qua re, si hoc rubicundo sanguini accidit, inflammatio nascitur. Nam observatione cognitum est, hominibus vehementi labore concalcentibus frequentes esse pleuritides, aliasque inflammationes, maxime, si illi post concitatiorem motum se subitae tradunt quieti, si corpori aestuanti admittunt frigus, vel, si frigidam potionem auidè hauriunt.

§. X. Quamuis vero ex his occasionibus non semper periculosior inflammatio cum impetu erumpat, alia tamen sunt vitia, quae corporis humida ex nimia exercitatione contrahere possunt. Multus enim elicitur his, qui se incitatus exercent, sudor. Nam.

tum creber anhelitus artus

Aridaque ora quatit, sudor fuit undique rivis. (22)

Sudor vero bene valentibus utilis non est, qui corpus omne, quod integrum est, infirmat, quamuis is, ubi corporis habitum mutari atque inutilem corruptumque, cum his vero etiam mobilem, et coctum, humorem euocari expedit, salubriter moueatur. Ob hanc causam sudor iis conducit, qui, liberalius coenati, horis matutinis nimium cibum in lectulo digerunt, atque crapulam exhalant. Summa etiam sudoris necessitas est in illis ipsis febribus, cum inflammatione, in quibus, sanguinem, caeteraque corporis humida, cogi, retulimus. Nam tandem illi densati coactique humores

certo

certo tempore eodem calore resolvuntur, atque deliqueſcunt, qui, cum corrupti, ex corpore eiiciendi ſint, et cum non omnes expiratione Sanctioriana per minutiffimos cutis meatus exire poſſint, per alia loca, pectus, renes, aluum, poſiffimum autem per glandulas illas, ſub cute ſitas, quas, quia milii ſemen repraeſentant, miliares vocant, moto ſudore excernuntur. Si vero ſudore, qui intenpeſtiue ex corpore integro fluit, ſucci boni dilutioresque exhauriuntur, diſſipanturque, tandem, ſi illi vehementiores fluidorum motus atque attritus non finiuntur, ex iis craſſiora, quae terram atque oleum continent, ſibi coagmentantur, quae noua mala parere poſſunt. Nam haec, inter ſe vnita, ſi vltiori perniciori motu agitantur, circumpellunturque, tandem iterum attenuata, peſtilentiſſimam acrimoniam, quae tenerrimam corporis compagem rodit, contrahere poſſunt, plurium morborum cauſam; quam rem, ſi iam multis exequi vellemus, nimium a propoſito deſteteremus.

§. XI. Neque minus detrimenti ex nimia corporis commotione faciunt partes ſolidae. Praeterquam enim, quod illae ex humidis componuntur, alunturque, ſanguis vehemente commotus atque valida cordis vi proiectus non raro receptacula rumpit, vel exilia itinera ita diſtendit, vt magnum et periculolum eius fiat profluuium. Etiam, ſi hoc non incidit, is in minores et aliis tenerioribus ſuccis accommodatas arterias transfunditur, quas ſubſtitendo claudit, et inflammationes cum febre concitat. Haec autem, cum varium exitum habeat, vt eam modo reſolutio, modo pus, modo gangraena, modo ſcirrhus, ſequatur, raro ſine omni periculo eſt. Id vero, quod in arteriis incidit, quae proxime ex iis educuntur, per quas rubicundus ſanguis, qui inter caetera humida preſſior craſſiorque eſt, permanat, etiam cucurbitur videtur in aliis longe minoribus arteriis, teneriorem ſuccum continetibus. Nam, ſi haec valde exilia itinera praecluduntur, a retenta materia oriri videntur illi dolores, quos fatigati, et, qui contra conſuetudinem corpus nimis vehemente exercuerunt, ſen-

tiunt, quos rheumaticis simillimos esse nouimus. Illi etiam longe grauiores fiunt, multumque exasperantur, si nimium laborem protinus excipit quies, minuuntur leuanturque, si homo pedetentim a vehementi exercitatione se remittit, vel post eam apothera-
pia, veluti ambulatione, frictione, balneo, vitur. ⁽²³⁾ Praeter haec omnia, quemadmodum modica exercitatione molliores corporis fibrae multum firman-
t, ita nimio motu atque calore illae tandem adeo rigescunt, vt pereat flexilis illa mollitia, ad sentum motumque, imo ad vitam, necessaria. Quare etiam homines exercitatos, si iis ex aliis occasionibus in aliqua interiori parte inflammatione nascuntur, maius periculum circumflare iam ab HIPPOCRATE animaduersum legimus. ⁽²⁴⁾

§. XII. Non desunt exempla eorum, qui, ex nimio corporis motu atque exercitatione incalcescentes, in grauiores funestosque morbos incurrerunt. Ex magno numero liceat adducere Silenum HIPPOCRATIS, ⁽²⁵⁾ quem anno aetatis vicesimo *ἐκ κόπας καὶ ποτῶν καὶ γυμνασίων ἀκάθαρων πῦρ ἔλαβεν*, ex lassitudinibus, potationibus, ac intempestiuis exercitationibus febris corripuit, atque vndecima die praecipitauit. Commemorabile etiam est, quod in SMETIO ⁽²⁶⁾ de formosa foemina Antuerpiana legimus, quae, cum in opiparo epulo genio indulisset, post id autem tripudio, animo defecta concidit, iterum autem excitata, de magnis in abdomine doloribus conquecta, exspirauit. In huius abdomine magna vis cruoris reperta ostendit, a velociori sanguinis motu ruptum fuisse quoddam eius receptaculum. Alius homo, triginta quatuor annorum, qui etiam rudi atque incompósito corporis motu iocabundus duras duxerat choreas, mox magnos abdominis dolores sensit. His incrementibus, attrēctatu cognouerunt mēdentes,

23) De Apothera-
pia, quam inter et
post exercitationes vehementiores adhi-
buerunt Veteres, vide GALENUM de
Valetudine tuenda Lib. III.

24) In Coac. Praenot. Sect. II. 137. T.

I. Edit. LIND. p. 560. τὸν δὲ συμῆεν τὰ
γυμνασμία καὶ ποτὰ θῆσαν ἐπὶ τῶν κλει-
στοῦ καὶ τοῦ περὶ πνεύματος ἀλλοτρίου τῶν ἀ-
γυμνασίων.

25) Epidem. Lib. I. Sect. 3. T. I. p. 673.

dentes, tumorem inter peritonaeum atque abdominis mufculos penitus conditum effe, quem, ad fuppurationem fpectare, ex aliis notisprehenderunt. Igitur eorum confilio, impofitis cataplafmatibus, concurrens materia ad maturitatem perducta, atque incifa fuppuratione, effufa fuit, qua curatione homo ex grauiffimo morbo emerfit, et conualuit. ⁽²⁷⁾ Prae caeteris foeminae caueant metuantque has immodicas exercitationes, citatioresque faltationes, tempore, quo catamenia fluunt, quorum profluuium, fi repente fupprimitur, eas variis grauiffimisque morbis obnoxias reddere potefl. ⁽²⁸⁾ Maiori tamen in periculo funt foeminae, quibus ex his commotionibus immoderatum catameniorum profluuium oritur, et fanguis cum impetu ruit. Puella octodecim annorum ex rapidis inter choreas motibus ita fuit debilitata, vt tertio die vitam cum fanguine profuderit, qui etiam poft obitum ex refrigerato corpore erupit. ⁽²⁹⁾ Grauidas, prae caeteris infirmas, quales plerumque foeminae vrbae funt, ex fimilibus exercitationibus abortum facere, fere quotidianum eft. ⁽³⁰⁾ Praefidi plures, et iuuenes, et viri, innotuerunt, qui inter faltatorios orbés, et illos ex imis pulmonibus redditos receptosque anhelitus, fanguinem expuerunt, qui, fi ex interioribus pulmonibus procedit, huic raro atque fpongiae affimili vifceri magnum periculum futurae exulcerationis affert. Is nunc etiam iptum dolet acerbiffimum luctum fplendidiffimae et multarum imaginum in Saxonia familiae, in quem ab aliquo tempore vocata fuit obitu Iuuenis, tum formae dignitate, tum omnis virtutis ornamento, conſpicui.

Qq 2

Huic

26) *Mifcell. Med. Lib. X. p. 535.*27) *Ephem. Nat. Cur. Dec. I. A. I. Obf. 32.*28) Auide inter faltantium choreas ingeffa potione frigida, protinus fuppreffa fuerunt menſtrua. Vide *Ephem. Nat. Cur. Dec. II. A. III. Obf. XI. p. 49.*29) Vide PAVLLINI *Obf. Med. Phyf. in Ephem. Nat. Cur. Dec. II. A. VI. Append. Obf. I.*

30) Abortum ex tripudio notauit la

MOTTE *Traité des Accouchemens L. II. Obf. 138. p. 377.* Saltungem inter abortus caufas retulit HIPPOCRATES de *Morbis Mulierum Lib. I. Sect. II. T. II. p. 443. vñ vñññ nec non vñ taluzuglav.* Nimium laborem *c. I. p. 134.* Hoc vltimum vocabulum eo loco non animi aegritudinem, fed nimium laborem, fignificare videtur. Confer *Oeconomiam POSSIL.*

Huic enim, cum inter solemnia nuptialia honestasque saltationes percaluisset, et breui post cursim pluribus gradibus in tertiam acdium contignationem adieundisset, etiam sanguis eum tussi ex ore profluit satis multus. Iter meditatus, rem occultauit, et omne auxilii genus neglexit, nec sanguinem sibi detrahi prioribus diebus passus, breui post multum tussit, pus etiam, atque id sub finem sanguinolentum, exsereauit, tandemque tabidus periit. Ad alias etiam sedes fertur sanguis, et ex dilatatis, vel disruptis, vasis erumpit. In cerebro hoc si incidit, apoplexia concitatur, et homo, vel attonitus rapitur, vel illi cum magna imbecillitate nervorum resolutio manet. ⁽³¹⁾ Si vero sanguis ad renes cadit, is lotio admixtus excernitur, quod rufum aquae, in qua caro recens lota fuit, simile procedit. Vbi autem in vesicam contractus fuit sanguis, is in ea cogitur atque non sine in maximis nixibus, cruciatibusque, quasi lumbricos repraesentans, interdum exprimitur. ⁽³²⁾ Vitium autem, quo sanguis ad renes vesicamque cadit, et, cum vrina excernitur, conieitur, augeturque, si homo infirmus, super viarum asperitates, curtu, vel etiam equo, vectus conieitur.

§. XIII. Immoderatus excurreret haec scriptio, si iam pluribus exequi vellemus, in quibusnam casibus morbisque nimia exercitatio perniciofa sit. Si tamen pauca, et ea breuiter tantummodo, perstringenda sunt, vitare illam oportet omnes, qui infirmi sunt, tenues, et qui aliquam corporis partem, praecipue pulmonem, imbecillum habent. Proximum enim est, ut sanguis, qui infirmorum pulmonum, eneruatorum et quiescentium musculorum actione satis densari non potuit, atque ob id rarus est, ac resolutus, si inmodicis exercitationibus repente et nimium agitur, ex aliqua parte prorumpat, et eos, quos modo diximus, aliosque, morbos faciat. Iam dudum enim medentium prudentiores animaduertunt, non necesse esse, ut ii, quibus tussicula sanguis

³¹⁾ Vide Exemplum in *Eph. Nat. Cur. Dec. II. Ao. III. p. 58.*

³²⁾ Vide HILDANVM *Cens. VI. Obs. 46.*

sanguis ex pulmonibus extunditur, aut vomitu ex ventriculo eicitur, aut cum periculo ex naribus fluit, vel immodice ex genitalibus et haemorrhoidalibus venis funditur, bonorum succorum redundantia, plethora, laborent. Non raro enim illa profluua incidunt, si sanguis tenuis, nimisque dilutus, est, vel cum his interdum etiam acris, et qui minora receptacula rodit. Quare omnes, quibus in tenui imbecilloque corpore sanguis eiusmodi est, multos labores vitare oportet. Nec hoc alii, robustioresque, ferre possunt, qui inedia soluti sunt, vel, quibus fames futura est. Laborem enim inani corpori plus nocere, quam impleto, olim HIPPOCRATES, ⁽³³⁾ CELSVSQUE, ⁽³⁴⁾ prodiderunt. Nec vilis est labor post nimiam satietatem, post quam, vt, quicquid assumptum fuit, melius concoquatur, nihil agendum. *Qui mane nondum concoxerunt, et erudum ructant, debent conuiescere, atque se nulli exercitationi credere.* ⁽³⁵⁾ Multo magis ex nimio labore periclitantur ii, qui in loco graui sunt, quam obseruationem in pestilentia necessariam, in qua omnis fatigatio vitanda est, CELSVS ⁽³⁶⁾ habet. Nec sine periculo exercitationes valde laboriosae vehementesque summo hieme frigidaque tempestate suscipiuntur. Qui enim contra consuetudinem incitatori cursu laboribusque exercitati gelidum frigus valido de pectore anhelant, iis morbi imminet acuti, qui pectus cum inflammatione infestant, pleuritis, atque peripneumonia. Oportet praeterea omniacem laborem naturae corporis aptari, quam rem multis executus est HIPPOCRATES. Qui enim graciles fieri volunt, eos iubet, vt citius ambulent, ieiuni laborent, et cibos ex labore anhelantes assument, qui vero tenues pinguescere optant, iis auctor est, vt deambulatione tardiori vtantur, nullum laborem ieiuni subeant, atque prioribus omnia contraria faciant: superaddit plura alia salutaria praecepta de exercitationibus ad anni tempora, tempestates

Qq 3

que,

33) HIPPOCRATES *Secd. II. Aphor.*
16, "ὅταν ἀνδρὶς ὁ δὲ πρὸς πρῶτον.

34) *Lib. I. Cap. II.*

35) CELSVS *cod. I.*

36) *L. I. C. 10. Conf. IOH. BAPT. LANCISIUS de Noxiis Paludum Effluuiis Lib. II. Epidem. III. Cap. 2. p. 210. in Operibus.*

que, victum, locorum salubritatem, atque grauitatem, corporisque habitum, accommodandis. ⁽³⁷⁾ Nec omittendum esse sentio laboriosam exercitationem, quae ad imbecilliorum et literatorum corpora roboranda adeo proficit, si immoderata fuerint, teneras asperioribus studiis formandas mentes obtundere. *Stulta omnino, si SENECAE verbis uti licet, et minime conueniens literato viro occupatio est exercendi, lacertos dilatandi, ceruicem ac latera firmandi. Multa enim incommoda sequuntur huic dedito curae. Nam exercitationes, quarum labor spiritus exhaurit, hominem inhabilem intentioni ac studiis acrioribus reddit.* ⁽³⁸⁾ Qui igitur literarum cupidi sunt, eos oportet corpus non inuudicis exercitationibus frangere, sed facilibus et moderatis, quae, nec ingenii acieni praestringunt, nec, nisi modicum temporis, absumunt, recreare.

§. XIII. Multo magis illi ab exercitationibus abstineant, qui morbis impliciti sunt, quos illae exasperare possunt. Calculosi, et, quibus ex diuersis abdominis sedibus, laxato peritoneo, omentum, intestinumque, deuolutum est, vel, quibus anus procidit, aut vterus prouolutus est, metuere debent, et cauere omnem vehementem motum. Aduersus citam aluum Medici exercitationem aegris, dum ieiuni sunt, imperant, ⁽³⁹⁾ quam etiam profuisse noui-

37) Vide *Libros de Salubri Dieta T. I. p. 626, et de Dieta T. I. p. 179.*

38) Epist. XV. quam Epistolam legant iuuenes, qui, dum in Academiis saepe nimio gymnasticis amore tenentur, literarum artiumque studia negligunt, mensisque aciem obtundunt. Non paucis horum ad votum dies actus est, si bene desudauerunt. et, si in locum eius, quod esset, multum potionis regesserunt. Forte etiam nonnulli, qui artem faciunt, haud displicebunt ea, quae habet literatissimus Vir HOMOBONVS PISO in *Dissert. de Offensionibus Medici Operosi*, quae adiecta est aliis *Dissertationibus de Regimine Magnorum Auxiliorum in Cu-*

rationibus Morborum p. 378. Is dubitat, num iis, qui nimis multos aegros, defatigati aestuantesque, animo haud praeparato, quotidie inuisunt, possint hoc suo munere recte defungi, atque singula, quae ad morbos, horumque differentias, causas, atque symptomata, nec non ad apta auxilia inuenienda attinent, studiosius examinare. Existimat enim, oportere tales, qui vnamquamque rem in aegris, suae curae commissis, ponderare nequeunt, ex *praeceptis saepe ea amplecti, quae sedulitatem non exigunt.* CELSVS *Lib. III. Cap. 4. p. 120. quem confer.*

39) CELSVS *Lib. I. Cap. 6.*

nouimus. Sed eam minime ferre potest alius fusa, per quam crebrius cruda, cruenta, purulentaque, et quae peioris, quam ex consuetudine, odoris sunt, descendunt, quem morbum, quamuis eius sedes non semper in iecinore sit, veteres hepaticum appellauerunt. (40) Etiam si vero hic morbus, id quod HIPPOCRATES (41) ostendit, quandoque ex neglecto labore in iis oriatur, qui olim, labori dediti, iam, omni exercitatione neglecta, otio torpent, is tamen non parum ex corporis agitatione, qua omnia vlcera exasperantur, ingrauescit, ita, vt aegri longe citius intabescant, et consumantur. Vix autem in illo valetudinis genere vehementior exercitatio tantum nocere potest, quam, si in pulmonibus vomica haeret, vel, si malum vlcus, quod illas exci, serpit. Pulmones enim, dum spiritum sine intermissione hauriunt, adspirantes se contrahunt, respiritu dilatant, et nunquam quiescunt, quare anhelitu, qui laboribus mouetur, longe vehementius agitantur, quatiunturque. Hoc autem motu sanguis citatur, vt plus malae materiae concurrat, et, vt vomica citius rumpatur, vlcus vero exasperetur, quod celerius serpendo penetrandoque tandem omne hoc viscus cui singularis raritas ac mollitudo est, vorat, atque homini praepropere celeritate omnem spiritum aufert.

§. XV. Imo laborem vehementemque motum non solum eos vitare oportet, qui in aliqua interiori parte vomicam, suppurationem, vel vlcus, habent, sed etiam eos, quibus haec, in qua exteriori sede sunt, cum illa, nisi quies seruetur, facilem curationem haud recipiant. Id praecipue deprehenditur, si vlcera infestant crura, quae quandoque etiam in boni habitus hominibus, et, quamuis extrinsecus ex vulnere fuerint orta, admodum difficulter sanescunt. Qui enim in his cutem vel leuiter exulceratam habent, eos, tanto magis, si vetus res est, non solum quiescere oportet,

40) Vide GORRAEVM. ALEXANDRO TRALLIANO vocatur hic morbus *δυσεντορία* *ἐν τῷ ἱκτινί* Lib. VII. Cap. 22. p. 133.

41) *De Natura humana* §. 23. T. I. p. 277.

tet, sed etiam extensis feminibus et cruribus iacere, donec ex toto plaga claudatur. Hoc pluribus aegrorum, qui morosi atque difficiles sunt, vel intolerabile videtur, vel minus necessarium. Dum vero hi in lectulo perseuerare nolunt, et interea minus periti chirurgi, qui vlcera acrioribus tentant, maiorem vim adhibent, noua accedit inflammatio, ex qua vlcera continuantur. Haec tandem, vbi vetustas accedit, ita serpunt, vt nullam, vel difficillimam, curationem, adhibitis etiam omnibus, quae e re sunt, auxiliis, nec quiete neglecta, recipiant, quae primis temporibus lectulo, abstinentia, atque imponendo lenia remedia, sine mora sanari potuissent. HIPPOCRATES illud haud ignorauit, qui disertis verbis quietis necessitatem ostendit, dum scribit: *Stare autem vlceri, minime conducit, praesertim, si quis in crure vlcus habeat, imo neque sedere, neque ambulare. Otium vero atque quies maxime conferunt.* (42) Miseranda ob id conditio foeminarum est, quias, si mammarum cancer occupat, laborioso brachiorum motu sibi suisque victum ac vestitum parare oportet. Nam hac agitatione carcinoma, quod, vel adhuc sub cute est, vel, iam accedente vlcere, ruptum fuit, plurimum intenditur, vt prius citius aperiat, vtrumque autem magis serpat, et altius descendat, quo miserae foeminae celerius in exitum praecipitantur. (43) Nulla enim vis adhibenda est vitio, cui nunquam medicamenta profuerunt, et quod, saepe etiam excisum, post inductam cicatricem, reuertitur. Cum enim omne auxilium, quo illud agitur, causam festinantis mortis adferre possit, morbus, seruata quiete, atque curiosiori victus ratione, adhibitis minime acerbis, sed quasi blandientibus, trahi potest, vt miserae etiam interdum ad senectutem perueniant.

§. XVI.

42) Περὶ τῶν T. II. p. 665. Ἐάν τις δὲ ἐν τῷ ἰλακτικῷ συμφορῇ. καὶ μάλλον ἐν τῷ σπλῆνι ἢ καὶ τῷ ἰλακῷ. ἀπὸ αὐτοῦ καὶ τῷ αὐτῷ πορεύσθαι. ὅταν δὲ καὶ ἡ ἀντιμετρία μάλιστα.

43) Vide doctissima Commentaria Celeberrimi Viri GERARDI V. SWIE-

TEN in HERMANNI ROERHAAVII Aphorismos ad §. 507. p. 297. T. I. Numquam melius eleemosynae publicae possent impendi, quam alendis miseris illis foeminit, quae, cancro recto laborantes, manibus saepe sibi victum comparare debent.

§. XVI. *Ossa fracta conseruere non posse, nisi conque-
scant, nec vulgus ignorat. Si vero, id quod non raro incidit, ea
non recta, sed aduersa, coiuerunt, breuiusque membrum, et in-
decorum, factum est, aegri omnem culpam in chirurgum, quan-
doque non merentem, coniciunt, quasi is haec ossa, quae, fra-
cta, sedibus suis exciderant, non recte reposuerit. Saepius enim
illa a chirurgis recte inter se iuncta, atque, vt decet, fasciis feru-
lisque deligata, ipsius hominis, brachia cruraque iactantis, incon-
tinentia, loco suo mouentur. Luxata etiam quietem, primis ad
minimum diebus, quamdiu dolor vrget, ligamentaue nondum
confirmata sunt, postulant. Longe tamen citius illa ad vsus suos
promouenda esse, quam fracta, metus, facit, ne axungia, quae
naturaliter in omni articulo est, per quietem coacta, auctaque,
flexus articuli prohibeat.*

§. XVII. *Cum vero non omnis habitus corpora per omnia
genera morborum, et aegrotent, et moriantur, et cum ex non-
nullis motionum generibus corpora certis periculis magis oppor-
tuna fiant, intelligitur, quasdam, prae caeteris, exercitationes iis
deuitandas esse, quibus ex praecedentibus morbi cuiusdam me-
tus est. Inculcandum est nutricibus gerulisque de pueris, quibus,
ex quacunque occasione, quod vel crudum lac in ventriculo coa-
cuit, vel, quod nasciturus dens dolores mouit, imminere vide-
tur neruorum dissentio, ne nimium cunas agitent, quarum veh-
ementiori motu efficitur, vt miserum illud morbi genus crebrius
reuertatur. Qui apoplexiam timent, illis clara lectio, omnisque
vocis contentio, tuta non est. Prae caeteris tales caueant, ne im-
modicos cantus tremulo ex gutture fundant. Nam concitata
plenior tensiorque vox, illaeque delicatiores in cantu flexiones, et
vocis per omnes sonos rapidi cursus, efficiunt, vt sanguis cieatur,
et eius maior vis in caput contrahatur, id quod vel tumidus ru-
bensque vultus eminentesque oculi contabundorum ostendunt.
Vix necesse est, addere, nec eos in profundenda voce pulmones
sine periculo intendere, quibus in his iam noxa est, vel, quibus*

R r

illi

illi pectoris morbi, quos supra comprehendimus, metuendi sunt. His etiam alienum est, armis, pila, pila eburnea, serra, qua ligna secantur, alioque quo genere, quo superior corporis pars mouetur, exerceri. Equo sedisse pluribus, et iis etiam, quos tabes male habet, proficuum est, in orbem vero equitare, ut in equestri disciplina fieri solet, vix potuerunt, qui vertiginem capitis patiuntur, quos offusa oculis caligine aliquando in terram delatos noui. Idem accidere potest, si tales in aliis exercitationibus, veluti in tripudio, se ita vertunt, ut quasi in orbem rotentur. Vertigine etiam corripuntur, qui contra consuetudinem curru nauisque vehuntur, quos ea res non raro stomachum exonerare cogit. Equitare podagricis alienum esse, CELSVS (44) auctor est. Id quod nec iis conuenit, quibus erura pedesque ex variis occasionibus intumuerunt, vel quod aqua inter cutim instat, vel quod venae a re quadam compressae sunt, vel quod illis partibus imbecillitas ab aliis causis relicta est. Haud vero necesse esse videtur, ut iam valetudines singularum laborantium partium, et exercitationes, quae his nocere possunt, exequar, quo in argumento iam olim clarum scriptorem, PAVLVM ZACCHIAM, (45) versatum esse inuenio. Vehementer tamen doleo, me eius librum, qui forte raro inuenitur, legere non potuisse, et cum his meis conferre, quam ob rem etiam ignoro, num de solius corporis quiete, ad morborum curationem necessaria, scripserit, num etiam illam animi tranquillitatem comprehenderit, qua illi, qui negotiis vacui sunt, fruuntur.

§. XVIII. Iam nobis enim de hac dicere restat, atque, progrediendo ad alterum genus negotiosae actionis, ostendere, etiam mentis agitationem valetudinis causa saepe esse circumcidendam. Per eam intelligimus omnem animi contentionem, quae in vario cursu viuendi, in rei publicae, aliarumque, et domesticarum etiam, rerum, procurationibus suscipitur. Inter eos vero, quos
hoc

44) Lib. IV. Cap. 24.

45) De Quietē seruanda in curandis morbis, Romae, v. LINDENIVM.

hoc genus laboris plurimum offendit, primi sunt literati, studiis doctrinisque dediti, qui se his quandoque ita inuoluunt, adduntque, ut omnem humanum civilemque cultum, omneinque corporis curam, penitus negligant, et sibi hac sua immoderata intemperantia, et mentis, et corporis, valetudines concitent. Qui enim in bibliotheca, libris suis circumfusi, sedent, et suam inexhaustam legendi auiditatem explere et satiare nequeunt, tandem animum ita mutant, ut fiant lucifugi, ἀπὸ φωτός, difficiles, morosi, cerebrosi, et qui, doctrina sua inflati, tumentesque, sese insolentius efferre, omnesque caeteros despiciere, laud verentur. Haec est illa literatorum, vel, ut vocare solent, paedagogorum, acerbitas, illaque odiosa negligentia, quae quandoque in omnibus eorum factis et dictis deprehenditur, in vestitu etiam, corporis motu, atque flatu, oculis cernitur. Hos irrident homines venusti, dicaces, et vrbani, qui omne studium in nitido splendidoque amictu, et elegantiorum morum imitatione, ponunt, qui, dum moliuntur, dum comuntur, dum se seruo committunt, ut possit

odoratos postu variare capillos,

gravi opere defunguntur. Eo totum mane, et sic meliorem vitae partem, conficiunt, qui nec alia seueriori disciplina ingenium exercent, quam neniarum amatoriarum cantibus, fabularum Milesiarum lectiunculis. De horum leuitate nostrum non est dicere, et, qui de animi morbis, qui in literarum cupidus cadunt, plura legere cupiunt, adeant doctissimum medicum, DAN. GEOMORHOIVM. (46) Nulli tamen eorum, qui in acriori doctrinarum studio versantur, animum magis intendere solent, quam Geometrae, qui, id quod olim CICERO (47) de Archimede scripsit, mentem rationibus agitandis exquirendisque cum oblectatione solertiae alunt. Occupatissimi etiam sunt summorum Principum administri, Viri, qui, publicarum rerum procuracionibus accommo-

Rr 2

dati,

(46) In Oratione de Intemperantia in studiis, et Eruditiorum, qui ex ea oriuntur, morbis.

(47) Tusculanar. Dispnt. Lib. V. C. 23

dati, regna atque provincias consiliis regunt, nec non omnes magistratus, qui in republica tuenda defendendaque suas curas defigunt: Horum labore nihil fere aerumnosius est, quod is, et frequenti hominum interpellatione interruptitur, et saepe sollicitudinis de propria et aliorum salute aculeis exasperatur. Res etiam negotiosa est, acceptam pecuniam in rationes inducere, numarias rationes conficere, reddere, accipere, vel, id quod argentariorum est, pecunias conuertere, illasque leuioribus vsuris mutuari, grauiori foenore collocare, quo etiam omnis copiosa multaue emendi vendendique mercatura referenda est. Nam, eos, qui in his rebus, aliisque, versantur, omnes animi neruos roburque intendere, nemini dubium esse opinor. Sed de eo forte ambigitur, num aleae, latrunculorum, caeterique laboriosi, ludi, quos plures ludere consueuerunt, negotiosae actioni adnumerari debeant. Magnum vero in his lusionibus laborem esse, magnamque mentis agitationem, et, hanc quoque sequi lassitudinem, tum obseruatio, tum illa ipsa attentio, ostendit, quam cum cogitatione et vigilantia ab aleatoribus, aliisque lusoribus, adhiberi videmus, qui consimilibus ludis operam dare, illosque saepe ad multam noctem protrahere, consueuerunt.

§. XVIII. Nemo autem a me exigit, vt iam omne morborum genus, quod ii, qui eiusmodi laboribus premuntur, concipere solent, exponam. Supra retuli, animo intento sanguinem, et cum hoc omnia corporis nostri humida, cieri, et hoc quemuus ex arteriarum ictibus intelligere posse. Sed vero hic sanguinis concitator motus non illud est, quod maxime metuitur. Exhauriuntur etiam intenta cogitatione illi tenerrimi succi, a quibus in corpore omnem sensum, omnemque vitalem, naturalem, et animale, imo et humanam, actionem dependere superius dictum fuit. Quare etiam, tum totius corporis, tum nonnullarum partium, imbecillitates nascuntur in hominibus, qui per totam vitam literarum studiis assident. Plures enim viros eruditione claros ex hac intemperantia omnem valetudinem amisisse, si eorum

vitas legimus, inuenimus. Vnicum iam adduco, PETRYM VARI-
GNONIVM, magnum Academiae Parisiensis Geometram, qui, cum
natura robustus esset, valensque, has maximas corporis vires al-
siduo labore et lucubratione adeo labefactauit, vt in morbum, et
magnum vitae diferimen, incurreret, ex quo ante sextum men-
sem se emergere haud potuit. Cum vero tandem maior morbi
impetus leuatus esset, eum tamen adeo tenuit, tum animi, tum
corporis, languor, vt post tertium demum annum se potuerit col-
ligere, atque vires suas recipere. Haec a FONTANELLIO (*) no-
bis relicta sunt, qui cum VARIIGNONIO familiariter vixerat, cui
hic etiam fassus est, se non raro, durante febris impetu, vanas
imagines acceperisse, et, cum algebraici characteres animo impressi
essent, sibi visam fuisse syluam et in hac arbores, folia habentes,
his characteribus signata. De hoc magno viro illud omnem fidem
superat, eum mathematicas disciplinas, quamuis ab iis in summum
periculum ac vitae sanaeque mentis diferimen fuerit adductus,
adeo adamasse, vt, cum medentes eum ab omni studio omnique
cogitatione prohibuissent, clanculum libros suos legerit, hosque,
aliquo forte superueniente, abscondiderit.

§. XX Cum vero; qualis ille morbus fuerit, nobis non ita
perspicuum sit, aliis obseruationibus discimus, ex nimia animi
contentione caput potissimum fieri infirmum, morbosque gigni,
qui in cerebro, et ex hoc eductis neruis, consistunt. Vertigi-
nem itaque, oculorum caliginem, omniumque sensuum hebetu-
dinem, patiuntur molestis operosisque negotiis implicati, qui et-
iam non raro, mentis nubilo turbine acti, cum membrorum ner-
uorumque distentione prolabantur. Vertiginem caducam vocant
medici, quae, si frequentius repetit, tandem in veram epilepsiam
degenerat. Inter alios Praefes duos ornatissimos viros nouit, qui,
cum hunc morbum, nec ex cibi vinique abundantia, nec ex libidi-
nis intemperantia, sed ex nimii intentique laboris fatigatione, con-
traxissent, tandem, circumcisa inquieta cogitatione, assumpto pau-

R r 3

co

co cibo, sine glutinosis, sine pinguibus, sine instantibus, et epotis medicatis fontibus, conualuerunt. Sensus etiam in capite collocatos immoderata animi intentione hebescere, multa obseruatione comprobatum est. Prae caeteris, quoniam contentiosa animi actio legendi scribendique studio plerumque continetur, iis, qui hoc abutuntur, oculi caligare incipiunt. Hoc enim fit non solum propter neruorum optidorum imbecillitatem, a quibus videnti facultas proficiscitur, sed interdum etiam a ligamenti ciliaris agitatione, si illud conuellitur. Nascitur enim hoc valetudinis genus, quod hystericas, hypochondriacos, et neruorum distentione laborantes, occupare quandoque consuevit, quod ἀμβλυωπία nominant. Eiusmodi hominibus interdum res, quae oculis obversantur, huc illuc sine ratione, et ita, mouentur, vt oculi conspectum praestare nequeant, quae imbecillitas non aliis, quam communibus, praefidiis, aduersus priorem morbum valentibus, eliditur. Dum etiam oculorum acies in res, quae propiores sunt, sine intermissione intenditur, oculus musculis suis valde coarctatur, et ab horum illiusque ligamenti actione premitur κρυφαλλοειδής lens, tunica tenuissima, quam ἀραχνοειδής nominant, inclusa. Lens vero ita pressa lumen amittit, et excaecatis in ea illis itineribus, per quae naturaliter limpidus humor fertur, contrahitur, et opaca redditur, quae, dum se interiori potentiae opponit, adfert illud suffusionis, vel cataractae, genus, quod recentiores verum nominant, et ab altera specie, quae ab inflammata illa tunica proficiscitur, discernunt. (49)

§. XXI. Etiam, qui corporum suorum robora studiis et inquieti cogitatione minuerunt, grauius audire incipiunt, quorum aures,

49) Vide Praefidis Programma de Motu ligamenti ciliaris in oculo, Anno MDCCXXXVIII. Scriptum, et confer WILLIAM PORTERFIELD'S Essay concerning the motion of our Eyes, in the Medical Essays Vol. III. Obs. XII. p. 160. Vol. IV. Obs. XIV. p. 124. De Cataracta

JOH. TAYLOR'S Treatise on the Diseases of the Crystalline Humour of a human Eye p. 18. Conf. VALSALVAE Diff. Anat. II. et Celebrissimi MORGAGNI, quibus in eas commentatus est, Epistolae, praecipue Epist. XVIII.

taures, dum intra se ipsae sonant, externum sonum recte accipere nequeunt. Haec res vero interdum, periculum et morbum, ipsiisque comitalem, venturum esse, ostendit. Vt vero iam de tactionum, odorationum, saporumque, sensu nihil dicam, nimis negotiosa vita mentis praecipue facultates franguntur, infirmanturque. Menti enim accidere videtur id, quod superius de corpore ostendi. Quemadmodum enim hoc moderata exercitatione firmare, nouoque robore augeri, nimio autem motu laedi, tenuarique, solet, adeo, vt, rigidioribus factis fibris, id ad motus necessarios praestandos, nec satis agile sit, nec satis validum, sic mens etiam, quae cogitatione, qua omnes eius facultates comprehenduntur, quasi alitur, sustentaturque, haec, si illa nimis acriter nullaque facta intermissione in studiis scientiae cognitionique versatur, tandem ita obtunditur, vt omnes illae eius facultates perturbentur, atque interdum prorsus intercidere, videantur. Apud optimos auctores, qui morborum historias reliquerunt, legimus, quandoque eos, qui literas non discere, sed quasi vorare, consueuerunt, tandem ex hoc nimio illarum studio insaniisse, adeo, vt asperioribus etiam coercitionibus corrigendi fuerint. ⁽⁵⁰⁾ Alios, qui, cum memoria multa comprehendissent, tandem cepit omnium rerum obliuio. ⁽⁵¹⁾ Sic MARCELLVS MALPIGHIVS, Vir non magni solum ingenii, sed summi etiam laboris, summaeque industriae, vergente aetate, variis morborum generibus oppressus, sub finem etiam, resolutis neruis, attonitus, fuit. Cum vero, et motus, et mens, rediissent, bonus tamen vir dilata tantum morte

50) Vide historiam iuuenis nobilis, qui, cum in studiis nimis assiduus noctes etiam infomnes traduxisset, desipere coepit, tandem vero, in rabiem effractus, se adeo truculenter gessit, vt aliquot homines vulnerauerit, alium vero, itineris comitem, gladio confoderit, in WEPPE-RI *Observati. de Aff. et ibus Capitis Obs. et.* Vide etiam LANZONI *Consult. Med. in Operum T. II. Consult. XXIX. Conf.*

GEORGII FRANCK DE FRANKEN-NAV *Orat. de studiorum noxa, in Satyris Medicis p. 549.*

51) Vide eundem WEPFERVM *de viro in rationibus exigendis occupatissimo Obs. XCIII. p. 363.* De alio, qui, varia etiam magnaue negotia habens, protinus post assumtum cibum ad labores redire consueuerat. *Obs. CII. p. 396.*

morte per quatuor menses nūserum spiritum traxit, omni fere memoria et ratione amissa, donec tandem iterum, secuta accessione, ereptus fuit. (52)

§. XXII. Ventriculo autem quasi quoddam consortium cum capite esse, nemo ignorat, qui vnquam ex vino, vel cruditate, grauiorem cephalalgiam passus est. E contra ii, quibus caluaria percussa est, bilem vomunt, quae res maius periculum, atque, os fractum esse, plerumque significat. Ob id etiam, cum nullum viscus in corpore neruolius esse videatur ventriculo, is ex omnibus causis, quibus nerui infirmantur, languet, ac tandem resoluitur. Sunt enim vulgatissima et pessima stomachi vitia, quibus plures laborant, literarum studiis, ciuilibus officiis, aliisque negotiis, disenti. Nam in eo, vel inflatio est, vel pituita, vel cibus, coacuit, aut computruit, quod vltimum acidi et amari ructus cum dolore et grauitate praecordiorum significant. Aliorum stomachus resolutus cibum non continet, ita, vt is assumptus protinus vomitu reiciatur. Ex quibus cuilibet apparet, eos, qui molestis et assiduis occupationibus tenentur, prohibenturque, quo minus tempus aliquod curationi corporis sui seruare possint, oportere cibo vti valde modico, ex materia imbecillissima, et ventriculo idonea, portione autem dilutiori, et naturae corporis accommodata, atque cum his subinde abstinentiam interponere. Et de viris, in quorum naturis ingeniisque acris fuit acies, et excellens quaedam praestantia, proditum legimus, eos hanc animi virtutem abstinentiae, aquae potu, et cibo, ad sustinendum, non alendum, corpus idoneo, tueri solitos fuisse. Summus Geometra, ISAACVS NEWTONVS, subinde per aliquot dies animum ad veri inuestigationem ita conuertit, vt se quasi in arduarum scientiarum meditationes immergeret. Eo autem tempore ad manus habuit, in sacculo panem, in lagenula aquam, quibus naturalia cibi potionisque desideria, si illorum aculeos sensit, leniūt, nunquam vero expleuit, satiauitque. Et famosus ille atque in Arithmeticis exercitissimus

LA A W I V S.

52) Vide laudati WEPFERI *Historias Apoplecticorum*, Hist. Cl. p. 666.

LAEWIVS, qui, antequam fclis suis Americanis negotiationibus Galliam, et vix non omnem Europam, in fraudem deduceret, argentoque emungeret, ludo operam dedit, eoque sibi magnos vberesque quaesus constituit, accepimus enim, cum vario ludorum genere non tantum promptum fuisse, et experientem, sed etiam versutum, atque subtilem. Quo vero hanc ingenii celeritatem custodiret, per integros annos vixit exiguo cibo, pane, qui per diem pondo libram non excessit, et dimidio pulli, cum his dilutius bibit, et vix non semper simplicem aquam, veritus, ne pleniori cibo et valentiori potione ingenii illam, qua pollebat, aciem obtunderet. (53) Secus faciunt plures literatorum, qui id, quod sibi literarum studio detrahunt, cibo potuque restituendum esse, existimant, igitur nimium se implent, parum concoquunt, cruditates, et ex his varios morbos, contrahunt.

§. XXIII. Tanto magis haec animi contentio perniciofa est, quod eorum, qui vitae suae cursum in ea conficiunt, opera plerumque sedentaria est. Nam hoc corporis positu ipse ventriculus eaque viscera premuntur, in quibus succi ad mutandum concoquendumque cibum necessarii secernuntur, quare etiam ob id cruditas in ventriculo contrahitur. A crudo et minus confecto succo, si is ad omne corpus perlabitur, acres valetudines, et vix non omnia morborum longinquorum genera, cacochymiam, cachexiam, hypochondriacum malum, melancholiam, calculum, arthritidem, podagram, oriri, rerum nostrarum vel minus periti haud ignorant. Imo, si a communibus vulgarissimisque ad propria quaedam descendere volumus, aliis etiam offensis obnoxius fit stomachus. In hominibus enim, qui incuruato corpore dies noctesque sessitant, interdum, praecipue in iunioribus, crescente adhuc corpore, pressa cartilago *ἐξοφάνη* in partem interiore in-

cli-

53) Vide CHEYNE'S *Natural Method the Disorders of the mind depending on of curing the Disorders of the Body, and the Body Part. II. Chap. II. p. 21.*

clinatur, qua ventriculi os superius, *naſedix*, vrgetur. Hoc maxime incidit, ſi ventriculus cibo plenus eſt; et tunc ſequitur dolor, *naſeſa*, et frequens vomitus, imo nonnunquam corpus, quia ſic preſſus ventriculus cibi tenax non eſt, ali deſinit, et tabe conſumitur. ⁽⁵⁴⁾ Id, quod vero de ventriculo, cum ex cogitatione imbecillum fieri, propoſuimus, etiam excellentiſſimi in arte ſalutari viri animaduenterunt: ARETAEVS, vbi ſtomachi vitia, eorumque cauſas, perſequitur, oſtendit, atram etiam bilem ab eo infimo oriri poſſe. Is vero homines, qui ex nimio literarum ſtudio hoc morbi genus contraxerunt, graphice delineat. ⁽⁵⁵⁾ Nec minus commemorabilia ſunt, quae de his prodidit GEORGIVS BAGLIVVS. ⁽⁵⁶⁾

§. XXIII. Qui itaque valere et ſeneſcere cupiunt, eos oportet vtrumque vitare, et iners deſeſque otium, et continentem ac quaſi catenatum laborem, cui animus ſine remiſſione intendendus eſt. Quemadmodum enim corpora, ſi qua longa valetudine tenentur, coeli locorumque mutatione curantur, ſic animus etiam, ab aſperioribus ad leuiora ſtudia, ab arduis, tum ciuilibus, tum domeſticis, negotiis ad honeſtum otium, imo ad voluptatem, abductus, erigitur, atque recreatur, vt nouum quaſi robur conſequatur. Veriſſima enim ſunt, quae Poeta habet: ⁽⁵⁷⁾

Otia corpus alunt; animus quoque paſcitur illis.

Immedius contra carpit vtrumque labor.

Et,

54) Vide BAPTISTAE CODRONCHII libellum de Morbo nouo, proleſu mucronatae cartilaginis, qui Bononiae Anno MDCIII. cum alio prodit, cui titulus: de Morbis, qui Imolae Anno MDCII. vagati ſunt, in quo poſſimum de lumbri-
eis tractatur.

55) De Morborum diuturnorum cauſis Lib. II. Cap. VI. Conſer Comment. PETRI PETITI.

56) Praxeos Med. Lib. I. Cap. XIV. §. 3. p. 149. Studiis operam dantes, it-

demque paulo acriter incumbentes, ex ventriculo quoque laborare primo incipiunt, ſenſim vero ex ſanguinis maſſa, et partibus ſolidis. Neque mirum, nani, cum ob has nimium accret, et moleſtas cogitationes magna ſpirituum copia diſſipetur in vtriſque, ventriculus iſdem depauperatur, loco boni chyli, gluten acidum, viſcidum, et indigeſtum generas, et ex eodem talis pariter ſu ſanguis, vnde demum tot mala.

57) OVIDIVS de Ponto Lib. I. Ep. IV. 21.

Et, quibus forte magis placet sententiosa d'ctio Philosophi, quam euntes mollius versiculi Poetae, illi legant, quae de hoc argumento nobis reliquit SENECA, ⁽⁵⁸⁾ qui etiam ostendit, magnos olim viros sibi certis diebus mensuris ferias dedisse, quosdam nullum non diem inter otia et curas diuississe, et rursus alios non nisi aliquid leuioris operae in postmeridianas horas distulisse. Prae caeteris adducit POLLIONEM ASINIVM, magnum Oratorem, quem nulla res vltra decimam horam retinere potuit, cum nec epistolas post illam horam legeret, ne quid nouae curae nasceretur. Etiam aliorum Philosophorum libri pleni sunt laudum, quibus animi relaxatio et honestum moderatumque otium extollitur. Habuerunt veteres, vt hoc otio frui possent, suos recessus, villas potissimum propter coeli salubritatem locorumque amoenitatem commendationes, in quas se ex vrbe, et sic ex turba in solitudinem, otiumque, receperunt. ⁽⁵⁹⁾ Nam in his fatigatum infirmatumque corpus accommodata exercitatione congruoque victu curauerunt, fessum negotiis animum remissione leuioribusque lectiunculis recreauerunt, omissa ereptaque literarum et philosophiae studia renouantes, aliaque delectationis studia, ludum, iocum, conuiuia, adhibentes. De summis enim viris proditum legimus, eos se quandoque ad minora, imo puerilia, demisisse, vt vultus seueros exuerent, et illam asperitatem, quam grauiorum negotiorum administratione contraxerant, mitigarent. Hercules cum puerulis lusisse dicitur. Nec SOCRATI pudori fuit, cum filio Lamprocle, adhuc infante, arundine equitare, ⁽⁶⁰⁾ id quod etiam ab Agesi-lao factum esse legimus. ⁽⁶¹⁾ Q. Scaeuola, Pontifex Maximus, apud

S s 2

Roma-

58) De Tranquillitate Animi C. XV.

59) Vide de his Diss. rs. CHRISTOPHORI GOTHOFREDI BARTHII de Secessibus veterum ad mentem C. PLINII CAECILII SECUNDI, et aliam SIMONIS PAVLI HILSCHERI, Professoris Medici Ienensis, de Vita in Secessibus valetudinis causa quandoque agenda exompla praesici Romani nostrique aevi occas.

loci Pliniani Lib. V. Epist. V. Icnar, MDCCXXV.

60) Vide AELIANI Hist. Var. Lib. XII. Cap. XV. VALER. MAXIMVM L. VIII. Cap. VIII.

61) Vide PLVTARCHVM in Vitis T. III. p. 392. et VALER. MAXIMVM l. c.

Romanos, vir grauis, et, tum in iuribus ciuium tuendis, tum caeremoniis Deorum ordinandis, assiduus, vari generis ludis operam dedisse dicitur, ita, vt in rebus seriis Seacuolam, in scurrilibus hominem, ageret. ⁽⁶²⁾ Et de Scipione ac Laelio, qui inter se amicitia et consuetudine semper coniunctissimi fuerunt, CICERO reliquit, eos, cum ex vrbe, tanquam ex vinculis, euoluissent, et rusticaretur, repueratere esse solitos, ita, vt etiam in littoribus conchas ac caleulos legere, et ad omnem animi remissionem ludumque descendere, consueuerint. ⁽⁶³⁾ Nihil enim, tum ad animi, tum ad corporis, vigorem recuperandum, ad tuendam bonam valetudinem, imo ad profligandum varium morborum genus, aptius videtur, quam illi, qui inter aequales honestosque viros mouentur, ioci, risusque. Minime existimandum est, nos probare illam nonnullorum frigidam insulamque dicacitatem, quam nunquam non, etiam inter seria negotia, quae in ludum iocumque vertere non dubitant, adhibent. Nec fere possumus, qui vrbauitatis famam per lasciuiam petunt, atque, vt verborum turpitudine, rerum obscenitate, risum moueant, enituntur. Intolerabiles etiam sunt, qui ridiculum ex sociorum moribus, verbisque, quae aucupantur, ducunt, hosque iniquo dente mordent, et probis contumeliosissimisque conuiciis proscindunt. Sed optimus nobis amicos humanos, vrbanosque, ingeniosos, acutos, qui ita iocantur, vt, faceto lepore affluentes, in dictis plus salis, quam fellis, habeant, qui hanc semper moderationem adhibent, vt rerum sacrarum reuerentiae, Principum et Magistratuum auctoritati, nihil detrahant, vt honestorum hominum famae, familiarium et conuiuiarum amicitiae, parcant, et qui in omnibus cauent, ne aliquid inurbani, vel ignominiosi, proferant. Cum eiusmodi honestis iucundisque viris esse, cum iis liberaliter viuere, interdum, et tempestiue, confectis aliis necessariis rebus, conuiuari, eosque non maioribus cyathis, sed minutis, et rorantibus, poculis, inuitare,

62) VALER. MAXIMVS l. c.

63) De Oratore Lib. II. Cap. VI. T. I. p. 126.

re, cum iis ridere, imo interdum quasi desipere, non solum dulce est, sed etiam, tum animo, tum corpori, salutare. Existimamus enim, si illa, quam necessariam esse dixi, moderatio adhibeatur, et decorum cuique personae, quam natura resque publica nobis imposuit, consentaneum seruetur, etiam quandoque viri sapientis esse, desipere; et illud ANACREONTIS ⁽⁶⁴⁾ *οἶνον θύρα μανῆται* cantillare. Nolint vero ex his, quae retulimus, suis vitiis patrocinium quaerere alii, qui se conuiuiorum illecebris et aliarum cupiditatum lenociniis nimium dederunt, comessationibus compotationibusque meliorem temporis partem traducunt, corpus onerant, vires exhauriunt, mentemque obtundunt. Fatemur, nec horum placere luxuriam, nec aliorum immoderatam animi in laetitiam effusionem, qua, dum alii subridet, in cachinnos ita effunduntur, ut ampliores etiam aedes iis personent. Sed, ut, haec morum doctoribus relinquentes, nos in iis contineamus, quae ad hominum valetudinem aliquid conferunt, quibus etiam honestam moderatamque voluptatem accensendam esse diximus, nec desunt medici, qui eam praeceperunt. Iam saepe nobis laudatus CELSVS iis, ⁽⁶⁵⁾ qui arquato morbo, vel ictero, laborant, auctor est, ut *utantur exercitatione; fricatione, et, si biems fuerit, balneo; si aestas, frigidis natationibus: lecto etiam, et conclavi cultiore, vsu, loco, ludis, lascivia, aliis, per quae mens exbiletur*, etc. addit enim, ob haec morbum dictum fuisse regium. Et ARETAEVS *τῇ θυμῶν* praecipit vertiginosis. ⁽⁶⁶⁾ Alios plures breuitatis studio omittimus.

§: XXV. Inprimis autem acris attentaque cogitatio certis temporibus vitanda est, quibus ea longe magis, quam cacteris, hominem potest offendere. Attendenti ad ea, quae supra retulimus, non difficile erit, cognoscere, post cibum etiam medicum, tanto magis plenior, animi contentionem alienam esse, cum omnis studio suscepta cogitatio prohibeat, quin id, quod as-

S s 3

sum.

64) *Carm. XIII. ix.*

65) CELSVS Lib. III. Cap. XXIV.

66) *De Curat. Morbor. chronic. Lib. I. Cap. III.*

sumptum fuit, recte in ventriculo extenuetur, concoquaturque. Igitur, tanquam nocentissimas, repudiamus illas vespertinas, post abundantem coenam, lucubrationes, quibus matutinam, et hinc etiam antelucanam, industriam longe praeferendam esse existimamus. Qui etiam caeteroquin sine cibi abundantia ea, quae quieti et refectiōni data sunt, tempora in aerem laborem conuertunt, corpus grauiter laedunt, atque illud infirmum, variisque morbis obnoxium, reddunt, quare cauendum est omnibus, qui grauioribus negotiis perfunguntur, ne sibi somnum eripi sinant. Somno enim, quo optimi in corpore succi subiguntur, perficiunturque, illud, quod literarum studium detrahit, restituendum est, quare non solum somnus requiritur placidus, sed etiam cuiuslibet corpori sufficiens, atque talis, quo omnes, tum animi, tum corporis vires restitui possunt. Vix autem illi recte dormiunt, qui, antequam se somno committunt, mentem inquieta cogitatione vehementer agitaauerunt. Tales enim, vel reliquam noctem infomnem ducunt, crebrius expergiscuntur, iterum soporantur, ea, quae vigilantes egerant, legerantque, somniant, quo sopore semisomno nunquam satis reficiuntur. Etiam post corporis exercitationem paulo vehementiorem per aliquod tempus quiescendum est, et non protinus ad intermissa studia reuertendum. Cum enim quauis corporis exercitatione sanguinis motus citari soleat, id quod arteriarum, frequentius et minoribus interuallis motarum, ictus ostendunt, illa ipsa humidorum agitatio cerebrum afficit, et prohibet, quo minus cogitationem recte colligere, et nos in ea continere, possimus.

§. XXVI. Magis etiam haec obseruatio necessaria videtur iis, qui, liberis operam daturi, venereis voluptatibus vtuntur. Praeterquam enim, quod omnes, qui vitae suae cursum in effusa animi contentione sine intermissione conficiunt, parum ad eas incitantur, etiam vtrumque metuendum est, ne in his, voluptatibus, etiam moderato, corporis robur minuatur, et ne ab optimo, qui vero nimis in literarum, aliarumque rerum, studio occupa-
tus

tus est, genitore procreata soboles deterior sit. Iam veteres observationem habuerunt, magnorum, et praecipue omni variae doctrina abundantium, virorum filios frequentius a paterna virtute ita degenerare, vt ex longe aliis nati videantur. A parentibus enim, quibus cum magna ingenii celeritate acce est limatumque iudicium, non raro genitos videntur filios stupidos, bardos, et ad omnem doctrinam hebetes, et obtusos. Cuius rei causam inter Sapientiae Professores Princeps STAGIRITES subiecisse videtur, qui ratione scrutatur, cur proles caeterorum animantium magis, quam hominis, suis parentibus similem habeat naturam? (67) Cum his conferri possunt, quae magni huius Philosophi Magister, PLATO, iis praecepit, qui genialem torum sternunt, et ex noua nupta liberos bona indole praeditos suscipere optant. (68) Etiam, si partes corporis, quas ad procreandum concipiendumque in corpore machinata est natura, paulo attentius consideramus, duo potissimum in iis deprehendimus, quae haec, quae diximus, dilucidiora facere videntur. Primum est, illum genitalem a reliquo sanguine secretum succum elaboratissimum perfectissimumque esse, adeo, vt protinus, si eius non ita multi iactura facta est, corpus viribus magis debilitetur, quam, si eadem sanguinis portio vicies effusa fuerit. (69) Illud etiam humidum, dum aliis in corpore succis admiscetur, ei nouum magnumque robur impertitur, id quod ex illis mutationibus, quae pubescentibus incidunt, et ex aliis, quibus spadones a caeteris viris differunt, manifestum est. Cum autem vtrumque, et venerea res, et insidentes animo ex acri contentione cogitationes, vires minuant, frangantque, facile intelligitur, haec inter se repugnare, et hominem grauioribus laboribus implicatum, vel iis iam defessum, ad propagationem sobolem-

67) ARISTOTELES *Secl. X. Problem. XI. T. II. p. 714.* ὁ δὲ τί τοῖς ἀνδράσι ζῶσι τὰ ἴσχυα μᾶλλον τῆς φύσεως ἐκείνων ἢ ὅτι ὁ μὲν ἀνδρὸς πολλὰς διεκρίσεις τῆς ψυχῆς κατὰ τὴν ἡμετέραν καὶ οὕτως ὅ ἂν ἔ, το πατήρ καὶ ἡ μήτηρ διεκρίσιν, ὅτι νομισθαιεν καὶ τὰ

ταύτην. τὰ δὲ ἀνὰ ζῶν, τὰ μὲν πάντα πρὸς αὐτὸ τὸ ἴδιον.

68) Vide *Lib. VI. de Republica.*

69) Vide WARTHON *de Glandulis Cap. XXIX. p. 302.*

lemque parum esse idoneum. (70) Alterum autem in musculis est, quorum in reliquo corpore plures sua sponte interioribus et continuis motibus agitantur; dum fibrae se alternis vicibus adstringunt, relaxantque, magna cum constantia ad vitae usque finem, quos motus sistendi nobis nulla potestas est. Alii autem musculi, ex nostra voluntate, magna vi atque celeritate ad variam actionem cientur, dum nos mouemus, manibus, quas natura aptas ministrasque homini dedit, multa et artificiosissima opera efficitur, dum sensus dirigimus, intendimusque, vocem ex pulmonibus profusam lingua fingimus, quae omnes, ad vitae, tum necessitatem, tum oblectationem, necessariae, motiones ex nostra voluntate sunt, incitantur, tardantur, sistunturque. Sed vero tertium genus musculorum in illis utriusque sexus partibus inuenitur, qui etiam motu suo, sed, nec illo spontaneo, perpetuoque, nec illo, qui ex hominis voluntate procedit, sed alio, agitantur, et qui, nec voluntati, nec rationi, obediunt. Concitantur enim illo naturali, quem exsuperans genitura subdit, alioque vario, stimulo, maxime phantasia, et insidentibus in animo libidinum imaginibus. (71) Ex quibus omnibus conficitur, probaturque, quoniam ad commiscendorum corporum libidinem vanarum in cerebro depictarum imaginum impulsio plus potest, quam ratio, atque consilium, omnem negotiosam actionem, quae rationem, mentem, consilium, cogitationem, requirit, a rebus venereis esse alienam. (72)

§. XXVII.

70) Eandem rem ingeniosissimus Poeta OVIDIUS in *Remed. Amoris* v. 130. eleganter exprimit:

*Otia si tollas, periere Cupidinis arcus
Contentaeque iacent, et sine luce,
facit,*

Quam platanus vino gaudet, quam populus unda;

*Et quam limosa canna palustris
humo;*

Tam Venus otia amat.

71) Qui de admirandis imaginationis in his rebus viribus plura desiderant, inueniunt quaedam commemorabilia, non sine festiuitate et facetiis scripta in MICHAELIS MONTANI *Tentaminibus* (*Essais de MONTAGNE*) Lib. I. Cap. XX. p. 142.

72) Ob id vetustissimus poeta HESIODUS in *Oper. et diebus* v. 735. vetat

ἀπὸ θεοφάνου τάφου ἀνενοχέσθαι
Σταγμῶνι γυναικί, ἀλλ' ἀδανδρῶν ἀπὸ
θεοῦ.

reuer-

§. XXVII. Restat, vt nunc pauca addamus, in quibus morbis, si illis medendum est, inquietam cogitationem omnemque fatigationem prae caeteris fugere oporteat. Cum vero ea vires conuellantur, sine quibus praestantissima auxilia parum proficiunt, illam in plurimis curationibus malam esse, intelligitur. Prae caeteris nocet in omni morborum genere, quod vel ex hac animi contentione natum fuit, vel quod aliunde ortum, cerebrum partesque neruolas infestat. Generationi enim omnes, quibus caput infirmum est, siue hoc vitium ex literarum studio, aliisque laboribus, vigiliisque, siue ex cruditatibus, quae ventriculum et hypochondria occupant, contraxerint, sibi temperare debent, et cauere, ne animum nimis intendant, curisque sollicitent: id quod CELSVS (73) etiam iubet his verbis: *Cui caput infirmum est, scribere, legere, voce contendere, opus non est, utique post coenam: post quam nec cogitatio satis tuta est.* Si autem in capite grauior dolor est, aut, si acris humor in nares cum capitis grauitate corporisque lassitudine destillat, nulla animi contentio bona est, pessima vero post cibum, post quem CELSVS (74) scribere et legere vetat. Etiam CAROLVS PISO, (75) Vir eximius, qui medendi rationem potissimum a veterum obseruationibus traxit, monet, vt omnes, qui cephalalgia ex bilis abundantia laborant, *quiete vtantur maxima, somnoque largiori, vt adsit animi tranquillitas et hilaritas, fuga irae, curarum, moeroris, studiorum, amorum.* Inter capitis morbos etiam vertigo est, quae non raro in comitiales morbum, aliquando in apoplexiam, degenerat. Nihilominus, quaecunque etiam causa has valetudines excitauerit, obseruatio docet, eas multum ingrauescere, si aegri, siue iis ipsum caput infirmum

reuersum a feralibus epulis liberis operam dare, sed iubet id facere redeuntem a Deorum continiis, vel ab epulis post peracta sacrificia. De stupidis filiis, ex doctis et prudentibus genitis, vide GAEP. A REIES *Elysium Campus Quaest.* LXXVII. p. 606.

73) Lib. I. Cap. IV.

74) Lib. I. Cap. V.

75) De Morbis internis Lib. I. Cap. VI. p. 35.

firmum sit, siue ventriculus et hypochondria laborent, animunt literarum studio, vel quauis negotiosa actione, immoderatus intendunt. Nam ex iis, quae supra retulimus, clarum est, animi fatigatione stomachum affici, atque resolui. Dum vero cibi, etiam faciles, non recte concoquuntur, cruditas malet, ex qua plura, tum stomachi et hypochondriorum, tum alia, quae in toto corpore, eiusque humidis, consistunt, vitia nascuntur. Hoc probare videtur Grammaticus iuuenis, quem GALENVS adducit. (76) Hic, ventriculum cruditate vitiosum habens, quoties vehementer doceret, aut cogitaret, aut diutius in ediam toleraret, aut irascere- tur, comitiali morbo correptus fuit. Vertiginem autem omnem intenta cogitatione exasperari, alii plures confirmant, et inter hos etiam PLINIVS, (77) qui scribit: *magnam cogitationem visum ob- coecare, abducto intus visu*. Visus enim intus abducitur, vel ocu- li caligant ex nervorum imbecillitate. PLINIVM enim ita inter- pretari oportet, id quod ea, quae mox sequuntur, probant: *Sic in morbo comitiali aperti nihil cernunt, animo caligante*. (78) Er- go de comitiali morbo, quaecunque causa eum fecerit, illud per- petuum semperque necessarium esse existimamus, vt ii, qui in eum delapsi sunt, ex CELSI (79) consilio *prae caeteris fugiant las- situdinem, sollicitudines, negotiaque omnia*.

§. XXVIII. De aliis capitis, oculorum etiam, vitiis; cum iam quaedam superius relata fuerint, iam nihil addimus. De pe- ctoris morbis, catarrho, haemoptoe, phthisi etiam, illud repeten- dum est, eos saepe ex imbecillitate totius corporis, et vbi solida relaxata, humida non recte subacta, sunt, oriri, quare nec his ae- gris negotiosa actio bona est. Non animo, sed corpore, his pa- rum et ita laborandum est, vt accommodata huius imbecillitati exercitatio, vectio, gestatio, adhibeatur. Etiam huius rei praecep- tum

76) De Locis affectis Lib. V. Cap. VI.
T. VII. Edit. CHART. pag. 402.

77) Hist. Nat. Lib. XI. Sect. 54 T. I.
Edit. HARD. p. 619.

78) Vide GUILIELMI BALLONII
Consil. medicin. Lib. III. Conf. I. in An-
notationibus p. 222

79) Lib. III. Cap. XXIII.

ptum nobis a CELSO ⁽⁸⁰⁾ relictum est, qui, dum de vera phthisi agit, monet, *abstinendum esse a negotiis, omnibusque rebus, quae sollicitare animum possint, somnoque indulgendum.* Quod fere iisdem verbis etiam iis, quibus humor in pulmones destillat, imperat. ⁽⁸¹⁾

§. XXVIII. Superuacuum foret, si iam, et post ea, quae superius relata sunt, illa morborum genera, quae stomachum infestant, multis exequi, et de singulis ostendere, vellemus, quantum in iis noceat animi contentio. Nec in febribus ea sine noxa est, quae omnem coctionem, tum illam naturalem cibi portionisque, tum alteram, qua materia, quae morbum facit, vitae actionibus subigitur, digeriturque, perturbat, impeditque. Et, quoniam a cruda materia, in corpus diducta, in manibus pedibusque articularum dolores nascuntur, iique, si iam eorum consuetudo facta est, et frequentiores, et longiores, fiunt, et quoniam ex eadem materia in renibus, aliisque sedibus corporis, calculi con crescunt, intelligitur, quantum vita, curis negotiisque agitata, ad haec morborum genera, tum creanda, tum augenda, in corporibus infirmis valeat.

§. XXX. Etiam diuersa genera curationem, quibus morbi, vel imminentes auertuntur, vel, si iam tenent, expelluntur, requirunt, ut quies seruetur. Si enim aduersus hos alui purgatione, vomitu, sanguinis detractione, abstinentia, aliisque auxiliis, pugnamus, quibus ipsum corpus exinanitur, verenda omnino ex animi contentione imbecillitas est. Illud vero semper et ubique seruari oportet, ut aegri vires subinde inspiciat medicus, quas in omnibus curationibus superesse necesse est. Nouimus enim id, quod CELSVS etiam animaduertit, ⁽⁸²⁾ *infirmi- tatem omnibus morbis obnoxiam esse.* Tales itaque curationes raro feliciter cedunt, nisi ii, quos, vel domestica, vel ciuilia, officia tenent, sibi a gra-

T t 2

uio-

80) Lib. III. Cap. XXII.

81) Lib. IV. Cap. IV.

82) Lib. I. Cap. III.

uioribus operosisque negotiis temperare possint. Hoc magno suo incommodo ii experiuntur, qui aduersus longas valetudines, quibus conflantur, praesidium a medicatis fontibus quaerunt. Si enim illorum aquas potant, se vero a consuetis laboribus haud retrahunt, pessime valetudini suae consulunt. Tantum enim abest, vt, quamuis etiam omnia reliqua, quae nocere possunt, fugiant, saluberrimarum aquarum potione morbis, quibus oppressi sunt, releuentur, vt potius, dum earum vsu vires magis conuellantur, corpus nouis difficultatibus obnoxium fiat. Aliquoties experientia in his ipsis curationibus docuit, eas optime respondisse, quamdiu homines, morbi grauitatem metuentes, et de propria salute solliciti, dicto audientes fuerunt, et sibi in omnibus, etiam in labore, temperauerunt. Sed iidem homines, postquam a priori morbo fere conualuerant, altero anno iterum illis aquis ad confirmandam valetudinem vsu, minus belle habuerunt, et vltra citraque querimoniam iactauerunt, rem non feliciter cessisse, et praepostero consilio aquas potas fuisse. Compertum vero fuit, tales, postquam cum mala morbi materia etiam maior, mortisque, metus absterlus esset, securiores arbitrio suo vixisse, praecipue a quotidianis austerisque laboribus minime feriatos esse, sed, quamuis multum moniti fuerint, se, aquarum potionibus oneratos, illis incaute stulteque commisisse. Quam saepissime enim a morosis aegris, proprio errori patrocinium quaerentibus, culpa in praestantissima auxilia coniicitur. Persuasissimum habemus, omnes frustra sanitatem moliri, qui animo, haud relaxato, sed consuetis et grauioribus negotiis, vel literarum studiis, intento, se illis aquis ingurgitant, cum in his vtroque, et cogitatione, ex illis potionibus corporis robur minuat. Quid? quod eiusmodi occupatissimis hominibus, qui, dum se his aquis eluunt, a studiis, negotiisque feriantur, plus proficit impetrata quies, quam illud, caeteroquin efficacissimum, et ad desperatiores etiam morbos depellendos nobis diuinitus datum, remedium. Sola enim quies tales interdum, sine omni alio remedio, reficit, et a grauioribus

ribus morbis, qui, vel imminent, vel corpus iam occupant, liberat. (83)

§. XXXI. Haec, quae in morborum curationibus considerari oportet, nos ad aliam obseruationem ducunt, quam in omnibus, etiam rebus, cum diligentia gerendis, desiderat consuetudo. Huius enim tanta vis est, vt, CELSO (84) teste, omne, *quod contra eam est, noceat, siue molle fuerit, siue durum*. In senibus illud deprehenditur, qui, quoniam se interdum repente a rerum, vel publicarum, vel priuatarum, administratione retrahunt, tum animum, tum corpus, vehementer affligunt, et illum acerbis aegritudinibus impeditum, hoc grauioribus longisque morbis, infirmum reddunt. Ignaua enim et somniculosa senectus animum contrahit, morosa fit, ac querula, et quae alios, quibus se odiosam esse putat, metuit. Senectus vero operosa, et pro viribus semper aliquid moliens, se exercitando, tum animi, tum corporis, vires tuetur, et ita leuatur, vt etiam honestis, quamuis modicis, voluptatibus delectari possit. Quare iis, qui per omnem vitae cursum multae in rebus gerendis industriae, magnique laboris, fuerunt, subita quies, et ab omnibus rebus vacatio, raro utilis est. Vergente tamen aetate, consenscentibus viribus, vt corpori subueniamus, circumcidenda est negotiosa actio, sed ita, vt nobis semper permaneat studium et industria, praecipue in rebus, quae non viribus, aut velocitate, corporis, sed consilio et scientia, geruntur.

§. XXXII. Cum rarum sit, foeminarum vrbinarum vires animi contentione laboreque ita exhauriri, vt aliquis imbecillitatis aduersusque valetudinis metus esse possit, nihil de grauidis lactantibusque addimus. Nam his, cum proprium, et, cum hoc, aliud, corpus alendum sit, prae caeteris necesse est, omnem cibum potionemque in ventriculo recte concoqui, atque per omne

T t 3

cor-

83) Vide Exempla in RIEDLINI *Libris Medicis Anno MDCIC. p. 798.*

84) *Lib. I. Cap. III.*

corpus digeri, cibi autem confectionem intenta cogitatione impediri, ex iis, quae supra retulimus, clarum est. Videant rerum illarum intelligentiores, quantum nitidis, delicate molliterque viuentibus, foeminis noceat, si doctis laboriosisque chartis, (85) et, quae cum his fiunt, lusionibus magna cum mentis contentione impaleant. In educandis vero instituehdisque pueris etiam vitandum esse existimamus, ne a tenera aetate nimium exigatur. Concedimus quidem, oportere pueros a prima infantia aliquid, quantumcunque hoc sit, discere, ita, ut nullum tempus, quo, tum ad literas, tum ad mores, proficere possint, perdat. Sed lusus sit, non seuerior disciplina, nec plena opera et animi per omnem diem contentio ab aetate deponenda est, quae, nec magnum continuumque laborem pati, nec plurium, arduarumque, rerum intellectum capere, potest. Qui, ut Satyrici verbis utar, pueris adhuc nascentibus eloquentiam induunt, illos, et saepe cum iis seipsum, aliorum risui exponunt, qui vero nimis dura seueritate per omnem diem sine intermissione puiones ad studia in diuersum tendentia compellunt, et haec nullis humanitatis iucunditatisque condimentis mitigant, teneros animos fatigant, et illud obtinent, ut pueri optimas disciplinas, antequam eas comprehendunt, oderint. Sed, si nobis considerata sunt, quae ad valetudinem pertinent, nimio perpetuoque studio et animi et corporis vires ita in tenera aetate eneruantur, frangunturque, ut pueri, ingenio hebetato, stupidi fiant, ac torpidi, corpore labefactato, imbecilli, atque debiles, imo, ut non raro omnem valetudinis prosperitatem amittant.

§. XXXIII. Feriari etiam oportet conualecentes, qui non, nisi pedetentim, se iterum ad intermissa negotia debent conferre, eum etiam inclinatis morbis labor alienus, quies animique remissio, eum honesta oblectatione, aptissima, sit. Id quod etiam apud CELSUM inuenitur, qui his, ut citius confirmetur, circumcidendam esse omnem negotiosam actionem, docet. Haec verba huic

com-

(85) Sit venia verbis CATULLI, cui vero illa aliud significant.

commentationi occasionem dederunt, cui, antequam finem facimus, vnicum addimus, de hoc argumento praeclare scripsisse doctissimum Medicum, THOMAM BARTHOLINVM, ⁽⁸⁶⁾ ex quo multa bona discere possunt ii, qui, in studiis librisque legendis nimis assidui, se in totius corporis, capitis maxime et oculorum, infirmitates iniicere consueverunt. Optamus, nobis, omnibusque bonis, vt, honeste liberaliterque viuentes, nunquam desidiolo inerti otio diffluamus, sed, vt vitae nostrae cursum in quotidianis laboribus animique contentione conficiamus, vt vero etiam, his defuncti, tantum semper habeamus requietis, quantum, et corporis curatio, et animi relaxatio, postulant. Nam honestum tale otium, cum recta conscientia, et optabili illa *ἀνταρξία* ad vitae iucunditatem, ad corporis valetudinem, ad mentis etiam integritatem, plurimum valere, explicatum exploratumque esse existimamus.

86) *De Libris legendis Diff. VI. p. 128.*



DISSERTATIO X.
DE HYDROCELE
PVBBLICE PROPOSITA

D. III. SEPTEMBR. MDCCCXXXV.

RESPONDENTE

M. IOHANNE BENIAMIN BOEHMER.

§. I.



Consuetudini, quae certissima loquendi magistra est, feruientes, Hydroceles nomine significamus illud tumoris genus, quod ex humore nascitur, in tunicas, quibus in viris testes eorumque vasa conteguntur, contracto. Nolumus veterem legem sermonis abolere, quamvis in ipso verbo quaedam sit ambiguitas. Generatim enim et vniuersè de omnibus illis vitiis, quibus commune apud Graecos τῆς κήλης, apud Latinos herniae, et apud nostrates eines Bruches, nomen est, dicendum; illa magis propriis et significantioribus vocabulis nominari potuisse, quam iis, quibus vulgo vitmur, cum haec, vel obscura sint, vel translata, et quae incertum intellectum facere, atque discentes erroribus implicare, possunt. Graeci κῆλας dixerunt omnes tumorum species, quae in scroto oriuntur. (1) Herniae vocabulo idem enunciauerunt Romani, quod ab initio accom-

moda-

1) GALENVS *Definit. med. in Edit.* CHARTER. T. II. p. 275. n. 432. in scroto septem habet tumorum genera: ὄγκοι ἐν ὀσχέῳ ἐνθά εὐρίσκονται: ὕδρεκύλη, ἰντεροκύλη, ὑλρεντεροκύλη, κρεσκύλη, πυρεκύλη, ἐπικλοκύλη, ἰντεροεπικλοκύλη, ἰντεροπυρεκύλη, ὕδρεκισσακύλη. Postquam vero omnium horum vitiorum ex ostensionem dedit, addit etiam

p. 276. n. 432. aliam, τῆς κήλης in genere. Κήλη ἔστι ὄγκος περιεπαισθεῖς τινος τοῦ προσημνίου πᾶς γὰρ ὄγκος ἐν ὀσχέῳ κήλη λέγεται. Sed vero idem verbum etiam ad tumores, qui in aliis sedibus nascuntur, translatum fuit. Nam, ut nihil dicam de bubonocoe, cuius sedes non in scroto, sed in inguine, est, etiam veteribus, PAVLO L. V.

modatum fuisse videtur iis potissimum vitiis, in quibus, laxata, vel rupta, interiori abdominis membrana, quam peritonaeum vocant, omentum atque intestina pondere in inguina, et ipsum etiam scrotum, deoluuntur. (2) Postmodum autem hoc vocabulum

L. VI. C. 38. p. 36. Edit. Ald. CELSO L. VII. c. 13. cognita fuit *περυχουλή*, seu tumor, qui inter cutin et asperam arteriam in collo increfcit. Apud ALEXANDRYM MONRO, Celeberrimum Virum, in *Tent. Med. Ed-uburgensibus* Vol. V. Obs. 21. p. 314. inuenio *Spermatocelen*, quo verbo tumorem in vase deferente, epididymidibus atque testiculo significat, qui oritur, si spermatis excretio ab illo tuberculo, quod verumontanum appellant anatomici, prohibetur. Præter hæc omnia nemo ignorat, et foeminis *μυρκαίαν* atque *βυσθουαίαν* oriri, quæ vltima, si in inferiores partes nititur, non τὴ ἔκταν, sed τὰ γυναικία diducit. De etymio huius vocabuli autores plura adserunt, quæ vix probabilia videntur. EVSTATHIUS ad *Odysseam* L. XI. v. 333. p. 1689. n. 44. putat, illud originem ducere a verbo *καλῆν* permisceo, delineo *ἐντρίβειν*, seu, vt contrarium dicatur ei, quod intelligi debet. Autor *Etymologici Magni* illud deducit ἀπὸ τοῦ κάλιν quod significat lignum. Addit enim, tumores illos, si maiores sint, duos et ligneos fieri. SVIDAS autem recte interpretatur τὸν καλῆν, herniosum, per τὸν περυχουαίαν τὰ ἐντρίβειν, cui aliquid intus relaxatum est.

2) Herniam ἀπὸ τοῦ ἔρπον, quod germen, vel ramum, significat, deducunt. Scribunt enim, intestinum, si in scrotum descendat, quasi ramum efficere. Hæc interpretatio est IOSEPHI SCALIGERI in *Comment. in Catalecta VIRGILII*. Vide Edit. MASVIGII p. 1292. et CLAYD.

SALMASIUS in *Epistola ad BEVEROVICIUM*. Vide SALMASII *Epistolas ab ANT. CLVENTIO editas*, L. I. Ep. 56. p. 128. conf. VOSSII *Etymologicum* p. 429. Alii, inter quos inuenio SERVIVM in *VIRGILIUM Aeneid. L. VII. ad v. 684.* ostendunt, hernias Sabinorum lingua fuisse *saxa*, et *hernicum*, quicquid est durum, quare VIRGILIO c. l. *hernæ saxa*. Tumores autem in scroto hernias vocari a duritie, cum eorum durities cum magnitudine increfcit, docet ROBERTVS STEPHANVS in *Thesouro Latinae Linguae*. Recentiores Chirurghi tumorem in calvaria, vbi, fracto, deficienteque, vel mollior, diductoque, osse, cerebrum sub cute extuberat, herniam cerebri vocant. Vide LE DRAN *Observ. de Chirurg.* Obs. I. PETIT *des Maladies des Os* T. II. p. 381. *Les Memoires de l'Academie de Chirurgie* Vol. I p. 369. Cum hernia conuenit aliud, Latinis vsitatum, vocabulum, *Ramex*. Si CELSUM legas *Lib. VII. Cap. 17. et Cap. 22* is eo significat illud vitium, vbi venæ, quæ a testibus in abdomen ascendunt, intumescunt, et quasi glomeratae cernuntur, quod Graeci *περυσία* appellant. Sed vero *Cap. XXIV.* loquitur de ramice inguinis, per quem bubonocelen denotasse videtur, quamvis verba, et ipsa, quam proponit, curatio obscura sint. Sed vero etiam hæc propria significatio mutata fuisse videtur, vt etiam illud vocabulum commune fuerit omnibus in scroto et inguine tumoribus, vel herniis. Vide IUVENALIS *Satyram X. v. 205.* Cum vero in ramice

bulum ad alios istarum partium tumores translatus fuit, vel, quod hi sua nomina et propria vocabula non haberent, vel, quod medentibus discrimina non satis cognita essent; quam rem CELSVS, ubi de hydrocele scripsit, indicare videtur. ⁽³⁾ Hac occasione omittere non possumus, herniæ vocabulum illis temporibus minus verecundum fuisse, et, vt CELSVS loquitur, indecorum. ⁽⁴⁾ Cui rei non aliam, magisque probabilem, rationem inuenimus, quam, quod hæc corporis vitia plerumque in partibus sint, quas inuitissimus quisque alteri ostendit, et quas, qui inter veteres verecundius locuti sunt, verenda appellauerunt. Igitur etiam homines, qui his morbis laborarunt, ab omni tempore, nescio quam ignominiam metuentes, eos sollicitius occultauerunt. ⁽⁵⁾ Germanorum

proprie sic dicto, seu in cirsocele, venæ varicosæ sunt, forte etiam venæ, in aliis corporis sedibus dilatatae, ita appellatae fuerunt. Nautia interpretatus est HIERONYMVS MERCVRIALIS locum PLAVTI in *Mercatore* *Act. I. Sc. I. v. 27.* *Tua causa rupi ramices, iam dudum sputo sanguinem.* *Varior. Lectior. Lib. I. Cap. XX. p. 55.* Confer SCALIGERVM et SALMASIVM l. f. c.

3) *Lib. VII. Cap. XVIII.*

4) l. c.

5) Plebeiorum petulantia sæpe etiam magnis viris apud veteres corporis vitia exprobrauit. *Iulius Caesar caluitii deformitatem iniquissime tulit, quam sæpe obtrectatorum locis obnoxiam expertus est.* V. SVETONIVS *Cap. 45.* *Conf. Cap. 50. Vitam Domitiani Cap. 20.* et in *Sacro Codice Lib. II. Reg. Cap. I.* Contumelia hæc vnde orta sit, vide in MARCELLO DONATO in SVETONIO *Orthonem.* in IANI GRVTERI *Theouro Crit. T. VI. p. 260.* Sic etiam dedecori fuit, tumorem habere in scroto quare herniosos carminibus suis proscindere soliti sunt Poetæ. *IUVENALIS c. I. MARTIALIS Lib. III. Epigr. XXIV. et Lib.*

XII. Epigr. LXXXV. Atque in *DIONISII Histor. Roman. Lib. LXXXIII. p. 337.* legimus, inter alia conuicia, quibus milites mortuum Imperatorem Commodum persecuti sunt, eos illum etiam appellasse *herniosum*. Commodo enim tale vitium inter inguina prominuisse, ita, vt eius tumorem per sericas vestes popularis Romanus agnoscere potuerit, ex AELIO LAMPRIDIO in eius *Vita Cap. XIII.* in *Historia Augustæ Scriptoris T. I. p. 699.* Hanc rem nos primus docuit THOMAS REINESIVS *Var. Lect. L. II. C. XVIII. p. 299.* Vana illa opinio de horum vitiorum ignominia etiam ad nostra vsque tempora traducta est, quæ insita penitus et vetusta ex plurimum, maxime foeminarum animis euelli hæcenus nondum potuit. Norunt medentes, insanant illam *luculentæ* foeminarum, quæ has valentudines, etiam superueniente inflammatione, ingruenteque ileo morbo, sæpe ita celant, occultantque, vt ad miseram mortem præcipitentur, cum, prolapsis intestinis, usque gangraena affectis, intra paucas horas plerumque expirent. Hæc tamen corporis vitia omni turpitudinis suspitione carent, cum, nec ex vini atque

norum vocabulum, der Bruch, Britannorum nomen, 'Rupture', vel *Bursten-Belly*, tractum esse videtur ab illa falsa opinione, quae olim fere in omnium medentium animis infederat, inueteraueratque; illam supra commemoratam anteriorem abdominis tunicam, seu peritonaeum, in iis, quorum intestina atque epiploon in inguina et scrotum descendunt, non dilatari, sed semper rumpi, id quod peritro fieri iam ex incisis cadaueribus compertum est. Imo, si verum sine ambitione seruandum est, in aliis quoque, quae ad herniarum notitiam attinent, erratum fuit. (6) Nam etiam inter recentiores pauci veram illarum naturam formamque recte comprehenderunt, sed, GALENI, et aliorum anatomicorum, qui hunc secuti sunt, erroribus decepti, sibi persuaserunt, peritonaeum dupplicem ea sede, qua vasa spermatica ad testes descendunt, tunica habere, quare de herniis plura incerta fallaque quae fallentia prodiderunt. Verum postquam IOHANNES SWAMMERDAMIVS, (7) FRID. RYVSCHIVS, (8) atque IUSTVS SCHRADERVS, (9) et, post hos, recentiores, IACOBVS DOUGLASSIVS, (10) IACOBVS CRESCENTIVS GARENGETVS, (11) et; qui forte primus inter hos posteriorcs nominandus erat, IACOBVS BENIGNVS WINSLOVIVS, (12) pe-

V v 2

rito-

libidinis, nec ex alia immoderata, intemperantia, oriuntur. Et dolendum est, huic pudori non solum iuniores plebeiasque foeminat, sed etiam urbanas, imo in altiori dignitatis gradu collocatas matronas, quandoque obsequi.

6) Vid. ALEXANDER MONRO in *the Medical Essays Vol. V. P. I. Obs.* 20. p. 270.

7) in *Notis, quibus Prodomus IOH. VAN MORNE de Vteri fabrica illustratur*, p. 17. SWAMMERDAMIVM propter hoc inuentum laudat HERMANNVS BOERHAAVE in *Vita eius*, quam *Bibliis Naturae, s. Historiae Insectorum*, praemittit.

8) *Obs. Anat. Chirurg. Obs.* 93. p. 125.

9) In *Observat. Anat. Med. Dec. II. Obs. V. p. 207. fig. 8.*

10) In *the Description of the Peritonaeum*, London, 1730. qui libellus et ab ELIA FRID. MEISTERO, dignissimo Celebrissimi Parentis filio, immatura morte nobis erepto, et a IOSEPHO NELSONO in Latinum sermonem fuit translatus.

11) Dans la *Splanchnologie Cap. VI.* cuius novam Editionem Anno huius seculi XLII. dedit.

12) Dans son *Exposition Anatomique, Traité du Bas Ventre* §. 24. et §. 31. Venerum sententiam, alio dato significatu, defen-

ritonaeum et huius contextum cellulofum, explofis iis, quae de duplici tunica vulgo circumferuntur, accuratius defcripferunt, obfcura et inuoluta herniarum notitia iam aperta eft et perfpicua.

§. II. Sed vero, vt ad herniae vocabulum redeamus, fupra diximus, hoc ad alios fignificatus traductum fuiffe. Iam vero nonnulli, vt ambiguitatem foluerent, omne herniarum genus diftinguere, et in veras nothasque diuidere confueuerunt. ⁽¹³⁾ Per veras intelligunt illa vitia, in quibus laxatum aliqua parte, perraro ruptum, eft peritonaeum, et vbi epiploon et inteftinum, atque vel ex his vnum, vel vnuin alteri iunctum, prouoluta funt, id quod in variis abdominis fedibus, ⁽¹⁴⁾ in vmbilico, ⁽¹⁵⁾ et circa vmbilicum, ⁽¹⁶⁾ fupra illa loca, vbi ex abdomine, in viris fpermati-

defendere voluit laudatus HEISTERVS c. I. p. 100. et eius Parens in *Diff. de Hydrocele* §. 12. Conf. PETRI SENAC *Comment. in Compendium Anat.* HEISTERI, et, qui rem dilucidius exponit, LIEYTAUD *dans les Effays Anatomiques*, Sect. IV. Artic. III. p. 269. Alios autores, qui, iam ante hos, peritonaeum duplex effe, negauerunt, adducit Vir doctiffimus, nobisque amiciffimus, IUSTVS GODOFR. GVNZIVS in *Obferuat. Anat. chirurg. de Herniis* Cap. VII. p. 19.

13) Vid. inter alios plures ALEXANDER MONRO c. I. pag. 295. Minus probare hanc diuifionem videtur Celeberr. HEISTERVS in *Diff. de Hydrocele* §. 5.

14) Praecipue illis fedibus, vbi mufculorum abdominis tranfuerforum fibrae aliquantum inter fe diductae funt, quae loca fola adipe implentur. Vocant hoc vitium herniam ventralem. Frequentius ex vulneribus mufculorum abdominis, tum iis, quibus etiam peritonaeum diffedum, tum aliis, in quibus illud, difciffis mufculis integrum relictum fuit, nascuntur. Vide GARENGEOT *Traité des*

Operations T. I. p. 234 et 367. SHARPS *Treatise on the Operations of Surgery* Chap. VIII. p. 30. et *Les Mémoires de l'Académie de Chirurgie* Vol. I. p. 307. quo loco GARENGEOT oftendit, aponeurofin mufculorum abdominis, quam lineam albam vocamus, valde, et adeo, tenuem effe, vt varia occasione, tum fupra, tum infra, vmbilicum facile relaxetur: Ob id in ea hernias quandoque maiores oriri, quarum nonnullas, etiam mole infignes, obferuaffe dicitur DE LA FFYRONIE *Chirurgus Regius* c. I. pag. 701.

15) Infantibus hoc genus herniarum incidit, fi ipfe ille annulus tendineus, per quem vafa vmbilicalia peritonaeo tefta ex abdomine procedunt, laxatur, ampliaturque. Sed in adultis, longe crebrius, non vmbilicus, et eius annulus, fed illa aponeurofi, quae circa vmbilicum admodum tenuis eft, diducitur, quae laxata ab inteftinis et epiploo attollitur. Vid. GARENGEOT l. c.

16) Vide de hernia, quae non in vmbilico, fed ad latus vmbilici, nascitur,

matica, (17) in foeminis alia minora, vasa, quae vulgo ligamenta vteri rotunda, improprio nomine, appellantur, nec non in alia sede, per quam in utroque sexu cruralia vasa (18) educuntur, incidere solet. Peritonaeum etiam super illa maiora foramina, quae ovata figuram habent, et in coxarum ossibus sunt, (19) nec non su-

V v 3

per

MICHAELM LVDOVICVM RENEAVME *Traité des Hernies* p. 92. Confer *Les Mémoires de l'Académie de Chirurgie* c. 1. p. 700

17) Tumor, si modicus, et adhuc in inguine, est, dicitur *βασανισμός*. Si vero ab hoc in virorum scrotum descendit, et hoc deducit, dicitur *εγχεύμα*. In foeminis, quibus hoc genus herniae non ita frequens esse videtur, ex eadem causa, si tumor maior sit, et intestina pondere in inferiora nituntur, intenditur, atque attollitur pudendi labrum. Nullum autem in his huic vitio peculiare nomen est.

18) Ligamentum FALLOPII *Obs. Anat. p. 91.* vel *POYPARTII* vid. *Hist. Acad. Reg. Sc. MDCCV.* p. 64. vocant coalitum aponurosum vel tendinum dispanforum, qui ea sede, accedentibus forte aliis fibris, paulo validior est. Hae aponuroses ad musculum obliquum externum pertinerunt, et ad fasciam latam femoris ordinem videntur. Ligamentum esse, negant *COWPERVS* in *Myotomia* p. 2. Tab. XIV. et *MORGAGNVS Aduersor. III. Animadu. I.* Illud autem perum ligamentum esse, defendunt Viri Clarissimi *IOSIAS WEITBRECHT* in *Syndesmologia Sect. IV. §. 13.* p. 133. et *GVNZIVS* l. c. Cap. VI. p. 17. Sub hoc ligamento peruo ex abdomine descendunt tendines musculorum psoas, et iliaci interni, et super hos vasa cruralia, arteria, vena, nervusque, cruralis anterior. Herniae genus, quod hac sede nascitur, *μυρρανόμα*, vel herniam cruralem, vulgo

vulgo etiam, quia tumor in summo femore assurgit, femoralem, appellant. Illud genus primus obscure indicasse videtur *PAYLVS BARRETTE* in *Chirurgia Cap. VII. p. 74.* Post hunc vero illud descripsit *PHILIPPVS VERHEYEN* in *Anat. Tract. II. Cap. VII. p. 50.* Vide etiam *L. FREIND* in the *History of Phylsick* P. I. p. 167. Dilucidius haec herniam descripsit *GARENGEOT* dans le *Traité des Opérations* T. I. p. 239. Conf. etiam *DE LA FAYE* dans les *Remarques sur le Cours des Opérations par M. DIONIS* p. 339. *GOELICKE Dissert. de Hernia femorali, Frf. Anno MDCCXL.* Observatione cognitum est, hoc genus foeminis frequentissimum esse, non ita facile viros ei obnoxios fieri. Raro enim foeminae vera bubonoccele laborant.

19) Hanc herniam nonnullis observationibus illustravit, et eius etiam curationem descripsit, *GARENGEOT* in *Comm. Acad. Chirurg. T. I. p. 709.* Foramen osale in osse coxae habet validam membranam, vel ligamentum, quod, in suprema parte peruium, transmittit arteriam, venamque, ac nervum cruralem posteriolem, vel obducatorem. Vid. de *Nervuo WINSLOW Expos. Anat. de Nervis §. 293.* Arteriae v. c. l. de *Arteriis §. 292.* et venae, de *Venis §. 175.* ab hypogastricis ortae, et ex pelui per hoc foramen ductae, per nonnullos femoris musculos diuiduntur. Vasorum illorum iter obliquum, in summa ora huius foraminis, ossi impressum, conspicitur. Ad

latus

per muliebria ⁽²⁰⁾ laxari, dilatarique, et tumores, vel hernias, in interiori supremi femoris parte, in muliebri pudendo, vel sic dicta vagina, oriri, ex recentiorum observationibus discimus. Herniis etiam adnumerari potest, si abdominis viscera, praecipue ventriculus, et colon, sub vehementissimis doloribus per eos, qui in septo transverso naturaliter sunt, hiatus, vel etiam per ei illata vulnera, in pectus compelluntur, quae, dum hic immorantur, dolores et funestam inflammationem accipiunt. ⁽²¹⁾ Imo non sola intestina cum epiploa herniis subesse solent, sed nonnunquam alia etiam viscera, veluti ventriculus, ⁽²²⁾ lien, iecur, ⁽²³⁾ vterusque graui-

du-

latus horum vasorum per illud ligamenti ostium, si homo sub aliquo pondere nititur, vel, si lapsu, saltuque, eius abdomen valde concutitur, intestinum atque omentum aliquanto devoliuntur, ita, ut etiam suprema et interior femoris pars intumescat. Ex iis, quae GARENGEOT, alique, animadvertunt, cognoscitur, et huic vitio foeminas frequentius obnoxias esse, eo tamen interdum etiam laborare viros. Ostenditque GARENGEOT, hoc herniae genus utramque medendi rationem admittere, et eam, qua, quae descenderunt, integra cute, retro compelluntur, iniectione fasciae cum pila continentur, et alteram, qua tumor prius scapello aperitur, et post, quae devoluta sunt, reponuntur. Feliciter cessit curatio in foemina, in qua et extenta citis, et ipsum peritonaeum diductum, laxatumque, (sacculum herniae vocant,) incisum, et epiploa portio praecisa, fuit.

20) Herniam in vagina describit in *iisdem Commentariis* p. 707. citatus autor, quam, pectus in vaginam denisso, et tumori subiecto, curavit.

21) Vide morbi historiam in *Transact. Anglicanis* No. 351. p. 550. et in *earum Compendio* T. V. p. 266. ubi post vehementissimos dolores intestinorum, qua-

les in chordaplo CELSI *Lib. IV. Cap. XIII.* describuntur, finito per mortem tormento, coli aliqua, omenti vero et pancreatis maior, pars in pectus provoluta fuit inuenta. Viam repererat haec imi ventris viscera per illum hiatus, qui inter duos septi transversus musculos medius est, et per quem intercostalis nervus descendit. Vid. de hoc casu *Comment. in Actis Med. Berolinens. Decad. II. Vol. IV. p. 5.* Conf. IOH. BAPT. PANTONI *Observat. Med. et Anat. Obs. XXIII. in Opusculis* p. 144. ubi per illud ostium, per quod stomachus ad ventriculum fertur, hic cum parte omenti in pectus irreperat.

22) Vid. IOHANNES RVDOLPHVS CAMERARIUS in *Sylloge Memorabilium Medicinarum Cent. X. Hist. 14. p. 742.* quae hernia ex vehementi vomitu, per emeticum concitato, nata fuit. Conf. RENE-AVME c. I. p. 87. His, quas adducit, alias morborum historias addit GARENGEOT c. I.

23) Vid. RVVSCHIVS *Advers. Anat. Dec. II. Obs. IX. p. 21.* Herniatum, quibus hepar inclusum fuit, exempla adducit GVNZIVS ex *Ephem. N. C. c. I. Cap. II.*

das, ⁽²⁴⁾ iisdem includuntur, quae vitia omnia veris herniis adnumerantur. His etiam nomina a partibus, quae iisdem subesse solent, imponuntur, quare *ἐντεροκήλη* et *ἐπιπλακήλη* vocantur, si peritonaeum quacunque in fede, vel ab intestino, vel omento, quae in exteriores inferioresque partes nituntur, distenditur. Peculiarrem notationem desiderat cystocele, seu vesicae hernia, quae oriri interdum dicitur, si hoc lotii receptaculum valde distentum laxatumque, cum spermaticis valis, per musculorum abdominis ostium, seu sic dictum annulum, deuoluitur. Nam nemo anatomes peritus ignorat, peritonaeum vesicam haud comprehendere, sed eius aliquam, et supremam tantum, partem, contegere, quare in hoc herniae genere verum peritonaeum laxari, vel dirumpi, necesse non est, sed illud, si sola vesica per illud ostium descendit, integrum esse potest. Interdum tamen, et, vt videtur, frequentius vesica in hoc ostium vna cum intestinis laxatoque peritonaeo frumpit, ita, vt cystocele sit cum bubonoccele. ⁽²⁵⁾ Nothas autem hernias appellant, si virorum genitalia ex aliis, variisque, occasionibus intumescunt, quibus vitiiis *κυστοκήλη*, ⁽²⁶⁾ *σαρκοκήλη*, ⁽²⁷⁾

πυθ.

24) Vide herniae historiam, quae post percussum abdomen in foemina grauida orta fuit, in MICH. DOERINGII *Epistola* ad GVIL. FABRICIVM, HILDANVM, de *Hernia uterina*, in *Operibus* HILD. p. 893. Sectus fuit tumor, et partus ex eo extractus. Conf. RVVSCHIVM c. I. Hernias tales ex sectione caesarea relinqui; fatetur ROVSSET dans la *Hysterotonotomie*, a Paris, MDLXXXI. p. 43. 92. qui adfert exemplum p. 21. Et prolixius magis in libro ab eodem Anno MDXC. edito, cui titulus, *τὴν ὑστεροτομήν*, h. e. *Cæsarej Partus Afferio historiolgica* p. 55. Plures autorum obseru. vide in Celeberr. GVNZII *Obs. Anat. de herniis* C. II.

25) De hernia ex vesicae vulnere curato prope huius cicatricem relicta vide

RVVSCH. *Observ. Anatom. Chirurg. Obs. LXXV.* et aliam, vbi, dilatata vesica in scrotum cum bubonoccele descendit, l. c. *Obs. XCVIII.* Conf. *Eiusd. Advers. Anatom. Decad. II. Obs. 9. p. 23.* Alias observationes proposuit MERY *Chirurgus, in Comment. A. R. Sc. Anno MDCCXIII.* p. 146. conf. IOH. SALTZMANNI *Diff. de Vesicae vrinariae hernia*, Argentorati, Anno MDCCXXXII. De Peritonaeo et situ vesicae confer. GVNZIVS c. I. p. 11.

26) Dicitur CELSO Ramex, cum venae intumescunt, quae, intortae conglomerataeque inguen, et superiorem partem scroti, implent.

27) Hoc nomine varia vitia comprehenduntur. Nam ipse testiculus ex inflammatione intumescit, qui, si haec reperi-

peritoneao, illi huius celluloso contextui innexa, ad una diigitur, et per ostium, quod in tendine musculi obliqui externi est, annulum vulgo vocant, in duos, vel tres, ramos ⁽³²⁾ diuisa, ad testiculum, et, quae huic annexa est, epididymidem, fertur. Arteriis iunctae sunt venae, quae a testiculis, horumque velamentis, incipiunt, et per modo dictum musculi obliqui ostium assurgunt. Non vero eadem ratione finiuntur, qua arteriae incipiunt, sed dexterior ad venam cauam sub renali, sinisterior ad renalem, procedit, quibus maioribus venis illae minores inferuntur. ⁽³³⁾ Venae autem in longe plures diuisae, vehementerque implicatae atque inter se apertae, vt sanguis ex vna in alteram permanere possit, quasi reticulum constituunt, quod anatomici *corpus pyramidale*, vel *pampiniforme*, vocant. Vix non omnibus hucusque persuasum fuit, arterias venasque hac sede alia lege, quam in caeteris corporis sedibus, inter se committi, et maiores arterias cum venis ita connexas esse, vt sanguinis non minima, et potissimum eius crassior, pars ex arteriis mox in capaciores venas transfundatur. Sunt tamen ex recentioribus scriptoribus, qui hoc, quod vix non omnibus persuasum fuit, a uenine explorate perceptum cognitumque fuisse ostendunt, et hunc inter maiora vasa nexum, vel, vt vocant, anastomosen dubiam reddunt. ⁽³⁴⁾ Venas spermaticas sanguinem

et alii, arteriis fuerunt eductae. Vide Celeberr. HALLERVM in *Notis ad BOERHAAVIUM Praelectiones* T. V. P. I. ad §. 64.

32) LIEVTAUD *Essais anatomiques* Sed. IV. Art. XVIII. p. 33.

33) Nec tamen et hoc semper se ita habet. Vide HALLERVM c. l. p. 377.

34) Anastomoses has delineasse videtur EVSTACHIUS in *Tabulis Anat.* XII. et XIII. quem tamen defendit GEORGIUS MARTIN in *the Medical Essays* Vol. V. Obs. XLVII. p. 227. Eas, veluti

manifestas, delineauit CROMWELLS MORTIMER in *the Transactions* No. 45. p. 373. in *the Abridgment* Vol. VII. p. 553. Tab. XXIV. Sed ex maioribus arteriis in maiores venas, nullum transitum nullamque anastomosen esse, WINSLOVIVS *Exposit. anat.* T. IV. §. 479 et GEO. MARTIN c. l. ostenderunt, quorum vltimus addit, arterias exiles ex lateribus eductas inhaerescere et implicari venis, huiusque nexum minus cautos anatomicos decepisse. Vide etiam HALLERVM c. l. p. 279.

guinem ab iisdem partibus, ad quas hic per arterias perlabitur, reducere, nemini obſcurum eſt. De illo autem oſtio, vel ſic dicto annulo, iam ex accuratioribus obſervationibus nouimus, eum non triplicem eſſe, atque ita compoſitum, vt ſinguli muſculi, tranſuerſus, atque duo obliqui, ſuum oſtium, vel annulum, habeant, ſed eſſe fiſſuram oblongam, ora tendinea aliquantum pleniori circumdatam, in obliqui externi aponeuroidi, cui a vicinis partibus aliae fibrae accedunt. (35) Arteriae, ubi ad ipſum teſtem perueniunt, illam albidam neruoſamque tunicam, quam a colore *albugineam* vocant, et quae intimum teſticuli velamentum eſt, penetrant, et in illa exilia ſingulari artificio conglomerata vaſcula, ex quibus teſticulus compoſitus eſt, et in quibus genitalis ſuecus conficitur, diuiduntur. Semen autem in his exiliſſimis itineribus praeparatum in epididymidis paulo patentioribus fiſtulis perfectum, his tandem coeuntibus, per capacius iter, quod *vas deferens* nominant, ſuſſum fertur, et, vel vrethrae, vt protinus excernatur, vel veſiculis ſeminalibus, huius humidi receptaculis, infunditur. Scire enim oportet, ſpermaticis vaſis, a quibus teſticuli dependent, iunctum eſſe hunc ſeminis ductum. Accedunt lymphatica vaſa et nerui, quorum potiores ex plexu renali deſcendunt, quibus alii ex lumbaribus accedunt, qui vltimi vero non tam per ipſum teſticulum, quam per eius et vaſorum ſpermaticorum velamenta, diuiduntur. (36)

§. III. Sed veniendum eſt ad haec velamenta, vel tunicas, quibus teſticuli atque ſpermatica vaſa continentur. Iam de illa interiori, quam albugineam vocamus, diximus, eam albidam eſſe, validam, atque neruoſam, propter quem neruorum numerum in illa,

35) Vide figuram in COWPERI *Myotomia* Tab. XIV. lit. C. Tab. XV. lit. KK. et vaſorum ſpermaticorum deſcenſum in ALEINI *Tabulis de Muſculis* Tab. L. lit. X. Tab. III. lit. β. HALLERII, alique, illud oſtium in ſola aponeuroidi obliqui externi eſſe contendunt, et negant, ali-

quid conferre tendinem obliqui interni c. l. p. 260. Conf. C. L. GUNZIVS l. c. C. VI. p. 18. qui, tranſuerſi fibras nonnullas ad obliqui externi oſtium pertinere, oſtendit.

36) Vide ex his WINSLOVIVM *Expoſit. anat. T. IV. §. 587.*

illa, si testis ictu, vel quavis iniuria, laeditur, acerbissimus dolor exoritur. Hæc tunica solum testem comprehendit, cum cæteræ tunicae etiam vasa spermatica contineant. Ex his enim illa, quæ Græcis *ἰδρυοειδής* dicta, ⁽³⁷⁾ nostris vaginalis appellatur, præ cæteris consideranda est, cum morbi, de quo scribere instituimus, propria sedes sit. Superuacaneum foret, illa repetere, quæ supra de peritonaco, et huius contextu celluloso, proposuimus. Illud tamen sedulo tenendum, vasa illa, quæ per ostium, quod in aponeurosi muscoli obliqui esse diximus, descendunt, illo contextu celluloso, quem peritonæum extrinsecus habet, non tam circumdari atque includi, quam ei implicari, ut illo medio inter se iungantur. Hoc igitur inuolucrum, quod sibi vasa spermatica adsciscunt, et secum ex abdomine ferunt, minus proprie tunica vaginalis dicitur, quæ tandem super testiculi supremam partem, ubi ei epididymis adnexa est, finitur. Habet tamen inferior etiam testiculus similem, sed teneriorem, contextum cellulosum, inter cremasterem et albugineam tunicam medium, qui, si cum a superiori contextu, et sic dicta vaginali vasorum spermaticorum tunica procedere existimandum est, ab hac, septo quasi medio, quod superne testiculo et epididymidi inhaerescit, dirimitur, adeo, ut, nisi hoc septum ruptum exesumque sit, flatus a superiori ad inferiorem contextum cellulosum non perueniat. ⁽³⁸⁾ Ex cellulis pluribus utrumque hoc velamentum constat, quod, si a quacunque causa grauatur, vel, si venæ, quæ per illud discurrunt, aliquantum premuntur, occallefcit, ut etiam in plures validioresque tunicas diuidi possit: id quod in pluribus tumorum herniarumque generibus fieri deprehenditur. Atque id ipsum, accedente GALENI autoritate, ⁽³⁹⁾ et, quod olim anatomici plura brutorum,

X x 2

quam

³⁷⁾ Vid. CELSVS *Lib. VII. C. XVIII.*
a Græco *ἰδρυος*, velamentum.

³⁸⁾ Vid. CHESLENDENS *Anatomy of the Human Body Edit. VI. Lib. IV. Cap. I. p. 260.* Rem paulo aliter exponit WINSLOVIVS in *Expos. Anat. T. IV.*

§. 515. Vide figuram, in qua vaginalis tunica flatu distenta est, in IOHANNIS IACOBII RAV *Resp. ad FRID. RVYSCH. Tab. II. fig. 2.*

³⁹⁾ *Lib. I. de Semine Cap. XV. T. III. CHARTERII p. 202. Τὸ δὲ ἄλλο τῶδε εἶ-*

quam hominum, corpora inciderent, illum errorem peperisse videtur, ut vix non omnes sibi persuaserint, cum vasorum spermaticorum funiculo veri peritonaei appendicem, et quasi vaginam atque processum, vasâ spermatica comprehendentem, naturaliter per illud musculi obliqui ostium descendere, atque hunc naturalem processum in veris herniis, quae in his sedibus sunt, ab intestino, omentoque, in inferiori nitentibus, diduci, atque ampliari, vel etiam rumpi. (40) Nec hunc errorem supra laudatus SCHRAEDERVS deposuerat, qui cum BIDLOO huius ficti commentitiique processus, qui in recte valentium hominum vero peritonaeo nunquam reperitur, imaginem delineauit. (41)

§. V. Superest tunica sic dicta *ἐπιδερμὶς*, quae tertium testiculi velamentum constituit. Rectius tamen eam musculis adnumerant, et *κρεμαστήραν* vocant, anatomici. Musculum esse, et carnosâe, ex quibus componitur, fibrae, eiusque actio, ostendunt. De eius origine non prorsus consentiunt anatomici. Illud exploratum est, eum incipere a fibris, quae a musculo abdominis obliquo interno, atque transverso, excedunt. (42) Sunt, qui nexum cum obliquo externo et illo FALLOPPII ligamento deprehenderunt. (43) Eo superior, et non nisi anterior, vasorum spermaticorum pars contegitur, post autem, dum musculus descendit, is testes, omnemque contextum cellulosum, vel, ut vocant, tunicam vaginalem, comprehendit. Musculus hic, si fibrae motu suo ciantur, premit, et quasi permulcet, testiculos, atque in iis humidi genitalis, tum confectionem, tum excretionem, iuuat. Per-

uul-

πρετοι τὸ περιτόναιον κατὰ τὸν ἐξωτερικὸν τριμήνιον, καὶ πάλιν ἀπὸ τοῦ γινέται μίγεται, ὡς τὰς δεξιὰς καθύπευκτον. Peritonaeum utrinque memorabili foramine perforatum est, et meatus ab ipso sit maximus ad testes descendens.

40) Vid. MONRO c. l. p. 256.

41) Vid. c. l. et BIDLOO *Anat. Tab. XXXII. fig. 3. et 4.*

42) Vid. ALBINVS de Musculis *Lib. III. Cap. 80. p. 294.*

43) Vid. IDEM, et prae caeteris WINSELOVIVS *Exposit. Anat. T. IV. P. I. §. 520* qui vero nihil de ortu a transverso addit. Conf. HALLERVS c. l. p. 296. Varia secandi ratio, ut fieri solet, his originum discrepantis occasionem dedisse videtur. Vid. MONRO c. l. LIEVTAVD addit fibras ex aponeurosi rectieductas c. l. pag. 334. Conf. CH. GUNZIVS c. l. Cap. VI. p. 17.

vulgatum et nemini ignotum est, hominibus vegetis, qui confirmata robustaque aetate, incorruptaque valetudine, sunt, hunc musciculum cum exteriori cute adduci, et eo testiculos quasi adstringi, decrepita autem aetate, et, si corpus labore, morboque, infirmatum, aliisque occasionibus enervatum, est, pendulis subtus testiculis, laxari.

§. VI. Huic autem musculo extrinsecus alius contextus cellulosus, isque validior, innatus est, quo uterque testiculus contegitur. Vix non omnes, qui rem anatomicam, inter veteres, atque inter recentiores, illustraverunt, hic valentiorē tunicam sibi inuenisse visi sunt, quam Graeci *Δαπνὸν* vocauerunt. Illam, quae propter arteriarum venarumque numerum rubicundior est, carnosum esse existimarunt, eamque comparauerunt illi tunicae, quae in brutis, late super adipem fusā, panniculus carnosus dicitur. Plurimorum igitur, non proletariorum, scriptorum opinio fuit, *Δαπνὸν* esse musciculum, inter duplicem contextum cellulose medium, eumque subiectos testiculos, eorumque propria velamenta, ipsumque musciculum cremasterem, non comprehendere tantum, sed etiam adstringere, atque comprimere. (44) Sed vero hanc rem a recentissimis scriptoribus, a claro doctoque inter Gallos Chirurgo, LIEVTAUD, (45) et Celeberrimo Viro ALEXANDRO MONRO, (46) in dubitationem adductam inuenimus, qui maluit, omnem hanc, quae sub scroti integumento, seu cute, est, tunicam non aliud esse, quam paulo validiorem contextum celluloseum. Ostendunt enim, anatomicos ideo in opinionem, hic veram carnem musciculumque esse, adductos fuisse, quod ille valentior contextus venosior sit, et ob valorem per eum discurrentium numerum admodum rubeat. (47) *Δαπνὸς* autem, cuiuscunque

X x 3

natu-

44) Musculum cutaneum enim appellat WINSLOVIVS c. I. § 498.

45) c. I.

46) c. I. p. 267.

47) Vid. Iudicium, quod de pannicu-

lo carnoso sub cute hominis tulit CAROLVS STEPHANVS in *Dissect. Parsium Corporis humani Lib. II. Cap. II. p. 164.* Ostendit enim, hunc sic dictum panniculum carnosum non, nisi in senibus

naturae sit, etiani intertesticulos affurgit, eosque discernit, de quo septo inter RVYSCHIVM et RAVIVM, magnos in anatome viros, fuit plena contentionis controuersia. (48) Vbi interius hoc septum est, extrinsecus in summa cute φαφν conspicitur, quae non solum in seroto est, sed etiam per genitale membrum, et retrorsum per peritoneum, excurrit. Si illud, quod παρὶ τῷ δαπτῷ a recentioribus proditum esse diximus, eum nihil praeter contextum cellulosum esse, verum est, facile erit lites illas componere. A veritate enim propior semper visa est RAVIO sententia, qui septum hoc duplex, et cuique testiculo proprium velamentum esse, voluit, quamuis suam opinionem acri obstinatoque animo defenderit RVYSCHIVS. Etiam cellulosis contextus, si is non multum adipis habet, vt non omnia eius loculamenta satis distenta sint, ad membranae similitudinem propius accedit. Tanto enim magis, qui hoc velamentum, euulsis testiculis, aëre siccatum ostendunt, sibi aliisque fallaciter imponunt, cum haec partes corporis humani condiendi asseruandique ratio aptior sit ad verum constitutum alienandum, quam ad eum, si reconditus est, et obscurior, patefaciendum, illustrandumque. (49) His verò exploratis, subiiciendum est, hunc exteriorem contextum cellulosum etiam cuti subesse, qua coles contegitur, quae obseruatio ad dignoscendam nostri morbi sedem, id quod ex infra dicendis apparere poterit, necessaria

bus gracilioribus, et emaciatis, vel longo morbo confectis, conspicuum esse, in his enim exhaustae pinguedinis aliquid apparere, quod carnosae membranae speciem prae se ferat. Hoc enim esse id, quod tunicam adiposam, vel, in aliis sedibus, tunicam, aut contextum cellulosum, vocamus, a vero propius est. Quamuis igitur in hoc seroti velamento inter cellulas plures sint fibrae musculosae, et aliae, tendinis naturam habentes, erit tamen discrimen inter veram musculosam tunicam, qualis in brutis sub cute conspicitur, et inter δαπτῷ.

48) Vide RVYSCHII *Responsionem ad Epistol. problem. I. RAVII Epist. de luuentioribus Septi Seroti ad RVYSCHIVM Anno MDCXCIX. RVYSCHII Responsionem, quae legitur in Epist. problem. XII. RAVII Responsionem ad qualemcunque Defensionem* FRED. RVYSCHII, RVYSCHII *Resp. in Epist. probl. XIII. Confer Cl. Viri IOH. FRID. SCHREIBERI Vitam RVYSCHII, p. 48.*

49) Vide RAVII *Responsionem p. 14. conf. SCHREIBERVM c. I.*

cessaria est. Supereft tandem cutis, eaque rugosior, quas rugas, quasi transuersas, illa *παχύς*, de qua diximus, discernit. Rugae contractiores densioresque sunt in robustis recteque valentibus, in senibus autem et imbecillis illae, atque omnis cutis, cum musculo cremasterē, laxantur, id quod iam occasione huius musculi retulimus. Cutim in scroto pilosam esse, et glandulis, quas anatomici, MORGAGNO autore, sebaceas vocant, constat, cum id nemini obscurum sit, et ad illius morbi, de quo nobis dicendum, naturam parum faciat, iam mittimus atque practerimus.

§. VII. Praeuilis his omnibus, hydroceles, cuius plures species esse diximus, naturam propriamque sedem nosse poterimus. Sed vero, cum haec vitia, quae omnia ex humoris nimia abundantia oriuntur, hydropis generibus adnumerari debeant, illud autem per omnes hydropis species perpetuum sit, aquam, vel in contextu aliquo adiposo, cellulosoque, subsistere, vel in cauum quoddam, ventremque, vt anatomici loquuntur, contrahi, id etiam de hydrocele dicendum est. Longe tamen frequentius intumescit contextus cellulofus, quo testiculi, eorumque vasa, contigentur. Hunc autem triplicem esse, ex supra dictis intelligi potest, quare etiam totidem genera tumorum nascuntur. Siquidem prima huius morbi sedes est, ille contextus cellulofus, quem summa cutis scrotumque habet, quod, si aqua intentum tumet, morbus hydrops scroti appellari, et a vera hydrocele distingui, consuevit. Quoniam autem horum tumorum magna est conuenientia, et huius hydropis, quo scrotum tumet, pathologiam curationemque cum aliis explicare non erit alienum. Qui inter duplicem contextum cellulofum tunicam mediam carnosam collocant, et hanc cum veteribus *δαπρὼν* vocant, illi et huius tumoris aliquod discrimen admittere debent, cum humor, tum in supremo, tum in medio illo contextu celluloso, tum etiam in vtroque, consistere possit. Sub hoc tumore integri sunt testiculi, eorumque velamenta atque vasa. Sed vero, vbi violatum est illud alterum testiculorum velamentum, quod vulgo tunicam vaginalem vocant, vera

vera hydrocele nascitur. Discreta itaque sunt haec vitia, hydrops scroti et hydrocele, quod musculus cremaster inter scrotum atque vaginalem tunicam medius est. Sub hydroceles tamen specie aliae sunt, quae etiam non mediocres differentias recipiunt. Nam nec in hac vno loco est humor, quo illa velamenta distenduntur, quantuis rarum esse, et forte nunquam incidere, opiner, ut is inter summam medianque tunicam, vel inter cremasterem et vaginalem, circumfluat. Plerumque intenditur illa vaginalis tunica superior, quae spermatica vasa comprehendit, et circa epididymidem finitur. In hanc enim humor desillat, et cellulas, inter se apertas et peruias, implet, ut tandem totus ille contextus non solum tumeat, sed etiam multum alienetur, atque occalleseat. Sed vero, quamvis hoc crebrius in ea tunica vaginali accidat, qua, ut dixi, vasa spermatica conteguntur, nihilominus etiam ille contextus cellulosus paulo tenerior, qui inter infimum testem atque inter cremasterem medius est, vitium contrahere, et ex retenta aqua tumere, potest. Galli omnem hydropem in duas species diuidunt, in eam, in qua illa minora loculamenta, quae adeps habet, et quae, etiam teneriori oleo plena, inter alias variarum partium tunicas media sunt, et quae recentiores plerumque cellulas, vel contextum aut tunicam cellulosam, vocant, ab humore intenduntur, *par infiltrationem*, et in eam, ubi humor, in quodam cauo, vel sic dicto ventre, extra receptacula sua missus circumfluit, *par epanche-ment*. (50) Vtrumque etiam in hydroceles generibus fieri, iam a CELSO animaduersum legimus, qui ita, ubi hernias exequitur, scribit: (51) *Integris vero membranis interdum eam partem, (scrotum) humor distendit. Atque eius quoque species duae sunt. Nam vel inter tunicas is increscit, vel in membranis, quae ibi circa venas et arterias sunt, ubi hae grauatae, occalluerunt. A vero enim propius est, CELSUM, qui de membranis scribit, contextum cellu-*

50) Vide GARENGEOT *Traité des Operations* T. I. Cap. VI. p. 386. LE DRAN *Traité des Operations* p. 173.

51) CELSUS *Lib. VII. Cap. XVIII.*

cellulosum, vel tunicam vaginalem, significasse. Humor enim non solum illis loculamentis inhaeret, sed etiam ex iis ruptis excisique quandoque efferri videtur, vt inter membranas circumfluat, illasque in tumorem attollat. Interdum vero ille inter supremam tunicam vaginalem, qua vasa spermatica comprehenduntur, subsistit, interdum vero in inferiores partes nititur, et per illud septum perumpit, quod, inter superiorem tunicam vaginalem, et alteram, quo testiculus comprehenditur, medium, et ipsi testiculo ac epididymidi innexum, esse, supra retulimus.⁽⁵²⁾ Praeter haec aliud vitium est, et, vt videtur, frequentius, vbi vnum ex supra commemoratis loculamentis, ab inclusa aqua, paulatim distenditur, vt humor, quasi tunica sua, magis et magis occallescente, includatur. Illud si in visceribus, in quibus hoc frequens est, incidit, oriuntur tubercula, quae, quod aquosum humorem continent, hydatides appellantur. In adipe, atque aliis interioribus sedibus, interdum his similes tumores deprehenduntur, qui, quod in iis humor, accedente vetustate, callo circumdatus, et quasi quodam velamento inclusus, est, parum ab illis tuberculis differunt, quae ganglia, melicerides, atheromata, et steatomata, appellantur. Nam haec tumorum genera non alia re inter se discrepant, quam materia, quae iis subest, quae, vel, concreta atque dura, renititur, vel, liquidior, subtus circumfluit. At vero ab illa tunica, qua veluti *περὶ τῆς κύστεως*, humor includitur, tumores illi recentioribus cystici vocantur, qui ob id hoc etiam hydroceles genus *cysticum* appellare haud dubitauerunt.⁽⁵³⁾ Horum tuberculorum,

52) Vide historiam, quam habet G. A. BENGEO *Traité des Operations* T. I. Cap. VI. Art. 3. Obs. 27. p. 451. Liquor ex inciso tumore effusus fuit corruptus. Vitium ex gonorrhoea maligna celerius suppressa natum fuerat.

53) De hoc hydropis genere in aliis sedibus prolixè egit LE DRAN l. c. p. 162. item de huius generis hydrocele p.

178 sqq. Hydroceles autem genus, in quo aqua velamento suo, vel tunica, inclusa est, iam cognovit PAVLVS AEGINETA Lib. VI. Cap. 62. p. 90. Edit. Ald. ubi agit de Hydrocele. *Παρά τῶν ἀπὸ τῆς κύστεως περιεχομένης τοῦ υἱοῦ, καὶ καλεῖται ἡ χύστις, καὶ τὸ αἷμα ἐκ τῆς κύστεως* Saepè in propria tunica continetur humor, et chirurgi vocant hunc morbum in *supernascent-*

lorum, quorum in hydrocele interdum vnum est, interdum bina, (54) atque etiam plura, (55) sedes vel in tunica vaginali, qua spermatica vasa continentur, vel in illo velamento, est, quo ipse testiculus comprehenditur, et quidem, ut videtur, in parte magis interiori. Raro enim hi tumores a confluyente humore extrinsecus sub ipso cremasterē nasci videntur. (56)

§. VIII. Hæc autem verac hydroceles species esse videntur, quas omnes accuratius exposuit Celeberrimus Vir ALEXANDER MONRO. (57) Aliquam tamen animaduersionem desiderant quædam alia illarum partium vitia, in quibus etiam humoris nimia abundantia esse consuevit. Horum primum esse solet, ubi intestinum in scrotum descendit, et aqua in relaxati peritonæi appendicem, vel, ut vocant, sæcum, contrahitur. Crebrius hoc fit, si illa appendix non simul cum intestino et epiploō repellitur, sed inguini immoratur. Nam, dum vincula admouetur, hæc appendix, cuius tunica naturaliter rosea est, pilæ subiicitur, quæ, fasciæ, corio, vel ferreo annulo, adlata, ad reprimendas hernias vitur. Membrana vero sic valenter pressa offenditur, atque tandem occalescit, ut minora itincra intercludantur, quæ humorem, ex affecta tunica copiosius exsudentem, resorbent. (58) Imo interdum

te scil. tunica. Sic interpretatur PAVLUS GORRAEVS in *Definit.* sub *Hydrocele*. Ab hoc illud accepisse videtur ALBUCASIS, qui *Lib. II. Cap. LXII.* scribit: *Hernia agnosa nihil aliud est, nisi collectio humiditatis in Siphac albo, quod est sub cute testiculi continente ouum, et nominatur Siphac. Et quandoque est in panniculo proprio, quem præparauit sibi natura in parte omi, ita, ut videatur ouum aliud.*

54) Vid. GARENGEOT c. I. *Obs.* 28. p. 463.

55) Vide singularem de hæc re observationem in LE DRAN *Traite des Operations* p. 178.

56) Vid. SHARP's *Treatise on the Operations of Surgery* Cap. IX. p. 46. *Edit. II.*

57) in *the Medical Essays* I. c. Vol. V. *Obs.* XXI. p. 299.

58) Vide observationem, ubi in talem peritonæi appendicem, vel sæcum capaciorem, in quem etiam omentum deuolutum erat, magna vis humoris, sex libras exsuperans, fuit contracta, a MONRO c. I. propositam p. 314. Humor euocatus est. demisso in tumorem exili breuitate serramento, illi, quo aqua ex abdomine emittitur, simili, quod fistula, vel sic dicta cannula, instructum fuit. Multum deficiente tumore, solum omentum in appendicem, vel sacco, fuit relictum.

terdum accidere solet, ut illius appendicis tergora, nimis valenter pressa, summa sua parte inter se iuncta glutinentur, quare in eam contractus humor nullum exitum habere, neque in abdomen reuerti, potest. (59) Alterum autem vitii genus in ipso testiculo oritur, qui, si induruit, atque, id quod in sarcocele fieri supra retulimus, scirrhus laborat, plenior fit, atque tumet. Non raro enim in hunc multum limpidi, quandoque etiam mali, corruptique, humoris contrahitur, praecipue, si testiculus, vitio intus orto, intumuit.

§. VIII. Ante omnia vero quaeritur, quae sint horum vitiorum origines, causaeque, in quibus inquirendis sedulo considerari oportet discrimina, quae illa tumorum genera recipiunt, et quae supra executi sumus. Ne vero scroti hydropem praeternitamus, quippe quod tumoris genus frequentissimum esse solet, ei, et omni oedemati, commune est, ut, vel a vitiatis humidis, vel ab affectis praeculisque itineribus, per quae illa feruntur, nascatur. Viscidum enim in humidis, quod oriri solet, ubi corpus mali habitus est, subsistendo claudit, tum itinera, per quae illa naturaliter perlabuntur, tum etiam inuisibilia tunicarum foramina, per quae succi, in tenuissimum halitum resoluti, et expirant, et iterum resorbentur. Quibus excoectis, humida, vel in ipsa maiora receptacula confluunt, vel viam in spongiosi adiposique contextus cellulas reperiunt, huncque distendunt. Atque sic paulatim tumores nascuntur, id quod etiam accidit, si integris humidis via per venas non satis, sed ita, aperta est, ut per has sanguis quidem, aut non sine mora, atque impeditio, permanere possit. Compertum est, quoduis membrum intumescere, et oedemate laborare, si eius venae aliquantum, atque ita, premuntur, ut in co-

Y y 2

vita-

59) Vide sectionem cadaveris in SAVARD *Observ.* XXII. p. 120. et singularem historiam a LE DRAN relictam. Hydrocele fuit ex tribus speciebus composita. In vno enim aegro inuenit, appendicem peritonaei, vel saccum, aqua re-

pletum, et superius clausum, praeterea cysticum, seu velamento suo inclusum tumorem in tunica vaginali, et tandem alium tumorem in illa tunica cellulosa, quae cingit testiculum. *Obs. de Chirurgia T. II. Obs. 75. p. 155.*

vitalis humorum motus langueſcat. Nam, ſi venae prorsus premuntur, adſtringunturque, vt vitalis motus omnino ſiſtatur, membrum gangraenae opportunum fieri, nemo ignorat. Oedemate autem pedum vexantur praegnantēs, expletis ſere ad pariendum menſibus, quod grauidus uterus venas iliacas vrget; quae omnia, et illa etiam, tacemus, quae in fractorum offium curationibus, ſi his ſerulae non recte accommodantur, ſaſciaeque arctius circumdantur, eueniunt. Sed vero, vtrumque in ſcroto fieri poſſe, intelligitur. Venae enim, a pudendis internis ortae, quas ab hypogaſtriciſ descendere nouimus, per ſerotum et eius *δαπρὸν* diuiduntur, ⁽⁶⁰⁾ quae, ſi in variis tumorum generibus premuntur, ſerotum oedemati, ſaepe etiam ſcirrho, opportunum reddunt. Plerumque tamen ſerotum attollitur in hydropicis, iis prae caeteris, qui eo genere laborant, quod Graeci *ὑπὸ τὴν σάρκα* nominauerunt. Aquarum enim facilior tranſitus eſt ad illum contextum adiposum, cellulolumque, quem ſerotum ſub ſumma cute habere diximus. Etiam iis, quos *ασκίτης*, vel pectoris hydrops, cachexia, aliaeque morborum longinquorum genera, male habet, pedes intumeſcunt, qui tumores, dum aſſurgendo ad ſumma femora inguinaque perueniunt, tandem etiam ſerotum, eiſque contextum cellulolum, occupant, et in tumorem attollunt. Interdum tamen ſerotum ex aliis cauſis intumeſcit, cum etiam in naſcentibus aliquando intantum tumidumque conſpiciatur. Ad hoc vero plurimum facere videtur, ſi partus in vtero aliter collocatus eſt, et modo commemoratae venae a membro quodam compreſſae fuerint. In primis puerorum aetatulis hi tumores ſaepe ab illuue ſordibusque naſcuntur, ſi illi non lauantur, neque lintea, quae iis ſubſternuntur, et inuolucra, vrinae et ventris proluue, perſuſa, crebrius mutantur. Vrinae etiam difficultas, ſi in vrethra callus atque cicatrix, vel aliud quid concretum, ſe oppoſuit, vel, ſi minor aſteriorque calculus vrget, huius tumoris cauſam aſſerre poteſt. Dum enim vrina reddi non poteſt, illa rodit tunicas, et ſaepe in hunc cellu-

(60) V. LIEVTAVD c.l. Sect. IV. Art. XIX. p. 343.

cellulosum contextum, vel *δαπρὸν*, irrumpit, atque ad penem, aliasque iuxta positas partes, procedit. ⁽⁶¹⁾

§. X. Distat autem ab hydrope scroti, et originis, et curationis, ratione, vera hydrocele. Intumescit vaginalis tunica, cui spermatica vasa innexa sunt, si humor de abdomine in eam destillat. Nihil tamen ad id facere videtur *ἀσκίτης*, cum ex imo ventre nullus sit humori per peritonaeum exitus. Est autem aliud hydropis genus, quod non raro ascitis speciem prae se fert, dum aqua illum contextum cellulosum intendit, qui extrinsecus peritonaeo inhaeret. Ex hoc genere, quod interdum solum est frequentius aliis speciebus, praecipue illis, quas *ἀσκίτην* et *ὕδρ τῆν σάκκα* vocamus, iunctum ⁽⁶²⁾ fieri potest hydrocele, si humor ex illo contextu celluloso, quem peritonaeum habet, in vaginale testiculi velamentum destillat. Supra enim retulimus, vaginalem tunicam ab illo contextu celluloso incipere, atque ab eo per musculi obliqui ostium, vel annulum, descendere. ⁽⁶³⁾ Longe ta-

Yy 3

men

61) Vide MONRO c. I. p. 300.

62) Vide huius hydropis descriptionem in ANT. NYCKII *Adenographia curiosa* Cap. IX. p. 103. In *Comm. Acad. Reg. Sc. Anno MDCCVI. p. 667.* a LITTRIO. In *Ephem. Nat. Cur. Cens. V. Obs. XXIII.* a LVCA SCHROECKIO. Plures in ea opinione sunt, ascite sola laborantibus aquam ex abdomine in vaginalem tunicam destillare. Nullam autem viam esse, Anatome docet. Vid. etiam SHARP. c. I. Cap. IX. Rationem tamen non improbabilem, cur iis, quos ascites male habet, vel, quibus ex aliis causis venter intumuit, interdum vera hydrocele nascatur, adfert Doctissimus MONRO c. I. p. 301. Ostendit enim vaginalem tunicam compressis venis spermaticis etiam, ea ratione, ac de aliis partibus dictum est, intumescere, et quasi oedemate laborare. Premi autem venas, ab intento adductoque multum mu-

sculo obliquo, atque sic arctato eius ostio, per quod vasa descendunt.

63) Vide commemorabilem hydroceles historiam in FRID. HOFFMANNI *Consultat. Sect. III. Cap. 56. p. 259.* Inciso enim tumore, effusaque aqua, protinus, et vix momento temporis, magna vis aquae defluxit, qua scrotum iterum fuit intentum. Sine dubio, cum vix alia via sit aperta, haec aqua ex contextu celluloso peritonaei descenderat. Similem fere historiam proposuit LE DRAN *Traité des Operations* p. 184. qui, postquam ex hydrocele humorem, scroto perforato, euocauerat, non sine admirationeprehendit, in cellulis scroti humorem adeo increvisse, ut illud in tumorem ingentis magnitudinis attolleretur. Huius autem rei aliam causam subiecit Vir Clarissimus. Cum enim in illo aegro alia hernia, et intestinum etiam devolutum, esset, eumque caeteroquin ascites male

men crebrius tunica vaginalis offensis, quae extrinsecus incidunt, afficitur, vexaturque. Talis vero causa si praecessit, crebrius illud hydroceles genus nascitur, et quod, recentiores scriptores secuti, cysticum nominavimus, quod ex caeteris speciebus frequentissimum esse existimamus. Nec vero hoc, nec illud, ignorari oportet, hanc speciem saepe medentibus opinionem facere, humorem inter spermatica vasa et testiculum atque contextum cellulosum circumfluere, cum ille tumor ab interioribus partibus propior sit. Non semper tamen huius hydroceles causae evidentes sunt, cum interdum aegri ipsi ignorent, qua occasione tumor, qui a parvulo inceptit, natus fuerit. ⁽⁶⁴⁾ Id tamen crebrius ex ictu ali-

quo,

male haberet, existimat, aquam fuisse in illam peritonaei appendicem, quem Galli vulgo saccum appellant, contractam. Hac appendice perforata, et liquore effuso, glutinatam quidem fuisse luminatum, non vero protinus coire potuisse perforatum peritonaeum, igitur aquam de imo ventre descendisse, per huius vulnus in seroti cellulas, easque impleuisse.

64) Animaliversione dignum est, quod de hydroceles origine reliquit REMBERTVS DODONAEVS Seculi XVI. autor in *Obs. Medicinal. Cap. 38. p. 93.* et quod confirmare videtur HILDANVS *Observ. Chir. Cent. IV. Obs. 66.* Scribit enim DODONAEVS, hoc vitium, vel a causis intus natis, vel ab offensionibus externis, oriri. Si a causis latentibus fuerit profectum, multa observatione exploratum esse, hydroceleum occupare semper sinistrum seroti latius. * Sinistram vero venam seminales, non ex causa, veluti dextra, sed ab emulgente sinistri renis, procedere, atque originem sumere. Addit autor, quem vitalis humorum circulus, ab HARVAEO post eius tempora reperi- tus, latuit: *Renē hoc (sinistro) male affecto, nec officio suo probe fungente, urinae*

pars, quam emulgens haec ad se pertraxit, cum ad vesicam per male affectum renem non potest descendere, per seminales in erythroidem delabitur, et hydroceleum eo modo ingenerat. Haec quidem a DODONAEO allata causa, his temporibus inepta, merito ridetur ab HEISTERO *de Hydrocele p. 17.* Hoc tamen accidere potest, ut, si ren calculus et arena laboret, vel cum his etiam ulcere iam exesus sit, sanguini arena admisceatur. Exiguus vero calculus ex vena renali pondere in venam spermaticam prolabi potest, et in ea sanguinis refluxum turbare. Sanguinis refluxu, per venas impedito, oedema oriri, alibi probavimus. Fatendum tamen ex hac causa aequae intimescere posse ipsum testem, ac eius velamenta. Nec adeo frequens est, ut, qui hydrocele laborat, calculosi sint. Illud tamen adhibita observatione proximum a vero visum fuit longe crebrius super sinistrum, quam super dextrum, testiculum nasci hos tumores. Ad hoc attendere, vel probabiliorē causam invenire, poterunt ii, qui in maioribus valetudinariis fere quotidianam his inorborum generibus medendi occasionem habent,

quo, et, si vaginalis tunica qua re vehementer premitur, vexaturque, fieri, obseruatione compertum habemus. Etenim hoc aliquando viro accidisse meminimus, qui, cum in equum intra-tatum, nouumque, adscenderet, femori serotum testiculumque subieci, valenterque pressit, vnde acerbissimus dolor, cum aliqua inflammatione, ortus fuit. His, nescio qua ratione, ab alio percuratis, relictus fuit tumor, et vera hydrocele, quae adeo increuit, vt, cum homo meticulosior scalpelli, vel acus triquetrae, operam repudiaret, humor, per se ruptis tunicis, effunderetur, id quod aliquoties, glutinato vulnere, et iterum crescente humore, contigit. In iuvene, de quo infra dicitur, sinistri lateris serotum intumuit, postquam is illam sedem, vbi spermatica vasa cum suis velamentis ab inguine dependent, saepe multumque, atque etiam vehementius, presserat, et illud vaginale velamentum violauerat. Id vero mediante areubalista factum est, quam huic loco, cum arcum tenderet, atque sagittas neruo aptaret, crebrius imposuerat. Nullum dubium est, variam occasionem esse, qua illa interior, sic dicta, vaginalis tunica, quibus vasa spermatica innexa sunt, potest offendi. Id vero etiam illi contextui celluloso accidere potest, qua ipsum testiculum comprehendit, supra retulimus. Nec aliam causam esse opinamur illius speciei, in qua inter vasa spermatica ipsumque testem, et inter illa cellulosa velamenta, aqua consistere atque circumfluere dicitur. Nam, cum in omnibus his sedibus atque tunicis, quas, ne inter se glutinentur, vdas esse oportet, humor tenuis limpidusque, roris instar, per exilia admodum itinera efficeratur, isque iterum aliis fistulis venisque absorbeatur, disci potest, haec velamenta ab illo humore attolli, si hoc alterum genus fistularum, per quas ille resorberi, et aliis humidis, atque ipsi tandem sanguini, iterum affundi, debet, oecoeatum est. Id vero, laesa, vexataque, illa tunica, ex ictu atque inflammatione fieri, veri nobis similis videtur, cum omnes membranae, et ille etiam spongiosus contextus, si vexantur, inflammanturque, facile indurcant. Hoc si vni, alteriue, cellulae accedit, illi insatur,

et sæpe in immanem tumorem, tergoribus magis et magis occalescentibus, distenditur. Atque etiam euenire posse arbitramur, vt liquor, qui velamento suo inclusus fuerat, hoc tandem interiora versus rupto, efferatur, et inter vnā alteramque tunicam circumfluat. Imo, si humor, qui superiori scroti velamento, vel tunicae vaginali, qua vasa spermatica comprehenduntur, subest, quotidie increfcit, is tandem pondere suo in inferiora atque in illud septum nititur, quod tunica vaginalis, inter testiculum atque vasa medium, habere diximus. Vbi illud septum diducitur, liquor viam inter testiculum et illum teneriorem contextum cellulofum, in quo hic quasi natat, reperit, id quod etiam incidere potest, si ille, accedente vetustate corruptus, septum perrodit, partem inferiorem scroti implet, et tunicas adeo attollit, vt, nec visu, nec tactu, sentire possimus testiculum. ⁽⁶⁵⁾ Corruptur vero humor celerius, si ab initio ei aliquid sanguinis fuit admixtum, et, si corpus mali habitus est. Deprehendimus etiam, nonnunquam hydrocelem relinqui post alias testiculorum curationes, maxime, vbi hi a venereo morbo, retentaque mala gonorrhoeae materia, intumuerunt, et tumores calefacientibus cataplasmatibus fuerunt dissipati. Nondum autem certo asseuerare possumus, num in his hominibus vitium a morbo proficiscatur, et retenta mala materia, num vero a remediis, quae aduersus inflammationem partium harum, glandulis simillarum, adhiberi consueverunt. Etiam ii, quibus frequentior his morbis medendi datur occasio, animaduertent, num in iis, quos venereus morbus male habet, liquor, qui ex hydrocele effunditur, semper alienatus, corruptusque, sit: id quod caeteroquin ex aliis occasionibus, maxime, si morbus ex ictu natus, et, vt mox scripsimus, aliquid sanguinis extra vasa missi humido fuit admixtum, incidere solet. ⁽⁶⁶⁾

§. XI.

65) Vid. GARENGEOT *Traité des Operations* T. I. Cap. VI. Art. II. p. 455.

66) Vid. exemplum in GARENGEOT c. I. T. I. Cap. VI. Art. II. Obs. 27. p. 451.

Caeteroquin humor, qui ex incisa hydrocele emititur, plerumque lymphæ similis est, Et igne gelatur. Conf. Cel. HEISTERVS de Hydrocele §. XVIII.

§. XI. Propriam vero animaduersionem desiderant signa, quae in quoque horum vitiorum genere habere possumus. Sunt autem, quaedam communia, quibus, scroti tumoribus humorem libesse, disceitur, quaedam propria, quibus locus deprehenditur, quo ille consistit. Ne vero variae species hydroceles aliis herniis confundantur, iam superius scripsimus, veras hernias deorsum descendendo inerescere, hydrocelem vero, aliasque, quas spurias vocant, adscendendo. Vt enim iam nihil de scroti hydropse commemoremus, in hydrocele, nisi illa ab aliis hydropis generibus, in toto corpore consistentibus, orta fuerit, id quod raro euenire crediderim, vasa spermatica in inguine sine tumore sunt, molliaque, et tumor non, nisi medias, vel inferiores, scroti partes, obsidet. Vbiunque etiam humor est, is, si digito premitur, cedit, circumfluensque id, quod non premitur, attollit. Humor, si limpidus est, (nam, eum, interdum sanguine remisceri, vel, putrescendo corrumpi, supra retulimus) admoto lumine, tanquam in vitro, cornuue, per scrotum apparet. Caeteroquin tumor, qui sine dolore est, ex paruulo incipit, et paulatim augeatur, vt scrotum intentum se indies magis attollat. Nunquam vero tumor, etiamsi prematur, aut corpus aliter collocetur, se ex toto remittit, vel multum minuitur, quod in veris herniis fieri compertum est. Nam, si in oscheocele, vel intestinum, vel omentum, descenderunt, etiam attollitur scrotum, sed ratione modoque diuerso. Oscheocele enim plerumque ex bubonocele nascitur, quae ex aliis causis repente oritur, si abdomen valde compressum, ictu grauiori violatum, concussumque, fuit, aut, si homo, re-tento spiritu, sub aliquo pondere nixus est, aut, si is saltu ex eminentiori loco se praecipitem dedit. Tumor hic, qui ab inguine ineepit, tandem, nisi vinctura adhibeatur, paulatim in scrotum descendit, dum intestinum atque epiploon pondere deuoluuntur. Quo vastius tumet scrotum, accepto maiori intestini omentique modo, eo magis etiam inguen, relaxato multum ostio, vel anulo, impletur. Scrotum in oscheocele tactu leue est, et lubri-

cum, aliquantum inaequale, quod, digito pressum, cedit, non vero ita, atque ab inclulo humore fieri solet, intentum est. Nam in hydrocele, ubi humor valde increuit, is digito, sicut vter repletus et arte adstrictus, obnititur, atque, vt loquuntur, elasticus est. Oscheocele, si supinus iacet homo, aut, si huc, illucue, conuerso, aut alio quouis modo collocato, corpore tumor premitur, vel ex toto desidit, vel, si pars eorum, quae exciderunt, iam cum laxato peritonaeo, et haec cum illo muscoli ostio, cohaeret, ita minuitur, vt exiguae reliquiae maneant, dum ea, quae deuoluta erant, ad inguen compelluntur, id quod interdum, vbi intestina reuertuntur, cum aliquo sonitu fit. Si vero in oscheocele ea, quae descenderunt, compelli nequeunt, sed valde ab arctiori ostio premuntur, ea abdomini, inguinibus, scrotoque, acerbissimos dolores, intestinorum tormina, aliaque dira symptomata, quibus stomachus etiam afficitur, inferunt, id quod in hydrocele nunquam fieri potest, quae semper sine dolore esse consuevit. In inguine etiam, et eo loco, vbi per illud ostium vasa spermatica efferuntur, longe maior tumor est in oscheocele, quam in vera hydrocele. In hac tamen is etiam locus ex humoris abundantia intumescere potest, vbi is peritonaei cellulosum contextum subiit, et ab hac in vaginalem tunicam defluxit. Sed longe difficilior est, sarcocelen ab hydrocele distinguere, cum vterque tumor paulatim, a parte inferiori ascendendo, increseat, atque sine dolore sit. Nam in sarcoccele, praecipue, si tumori accommodata est fascia, qua is leuatur, non prius dolores excitantur, quam, vbi tumor, ex quacunque occasione excitatus, in carcinoma degenerat. Sed vero, testiculum induratum esse, manu atque contrectatione experiri possumus. Aliter enim prementi digito renititur *ὄγκος σκληρῶν*, lapidis instar durus, aliter, et vtris repleti adstrictique in modum, tunica humore intenta. Nonnunquam in sarcoccele, quamuis plenior, duriorque, sit testiculus, spermatica vasa, a quibus is dependet, integra sunt, aliquando vero illa etiam dura, conglomerataque, inguen implent, et sub cute visui, tactuque, sentiuntur. At

enim

enim aliud in sarcocele discrimen est, quamvis illud oppido rarum esse crediderim. Interdum enim sub illis tunicis mollis hebesque caro increfcit, id quod etiam tactu cognosci poterit. Tumorem enim non aequalem, minime durum, lubricum, cutim vero non multum intentam, esse, in hoc casu oportet. Sed vero, ubi incidit, vt in ὑδροσαρκοήλη. et testiculus durus sit, et humor etiam, vel in hunc, vel in vaginalem tunicam, contractus, tumori sublit, indicia, quae mixta esse oportet, multum fallere possunt. Sedulo exquirenda est prima morbi origo, atque occasio, eiusque incrementum, et tumor digitis contrectandus, vt is, qui curaturus est, veram morbi notitiam consequatur, qui vero in his casibus, in quibus signa obicura sunt, et saepe ab omni sensu atque intelligentia disiuncta, decipi interdum potest. (67)

§. XII. Sedes autem humoris sicprehenditur. In hydrope scroti, in quo, humorem sub summa cute esse, scripsimus, totum scrotum ita intenditur, vt illa ῥαφή in medio maneat, quae, si hydrocele vnum latus occupat, in alterum detorquetur, et obliquatur. Scrotum in hydrope plurimum, et ita, distenditur, vt, crescente tumore, etiam cutis penitus erueretur, tumorque albidior fiat, et aequalis. Praeter haec omnia, aquam inter summam cutim atque cremasterem esse, notari habemus, si cutis, qua coles tegitur, simul attollitur, ita, vt hic nudari non possit, et vt saepe urinae exiguum iter relinquatur, quod vitium Graeci Φίμωσιν appellant. (68) Hoc in anasarca, et aliis hydropis generibus, quae in toto corpore consistunt, frequens est: aliter, atque solet in vera hydrocele, in qua, quo magis scrotum ab crescente humore attollitur, eo magis superior coles retrahitur, vt is etiam sub tumore delitescat. Humorem, velamento suo, vel cystide, inclusum, in suprema vaginali tunica, qua spermatica vasa comprehenduntur, et eius quadam cellula, coisse, intelligimus, si scrotum superius

Z z 2

rius

(67) Vid. HEISTERVS de Hydrocele §. XXVII. p. 23. confer §. XXVI p. 21.

(68) Quibus naturale est, vt glans nu-

da sit, illis contrarium vitium oritur, quod νηραφίμωσις dicitur.

rius, loco inter inguen et testiculum medio, humore intentum, modo supra descripto, prementi obnititur, in inguine vero nullus, inferius non ita magnus, tumor est, ita, vt etiam testiculus tactu sentiat, quod vltimum tamen non perpetuum esse arbitror. Hoc hydroceles genus frequentissimum esse, supra retulimus, quamuis Cl. HEISTERO illud insolitum rarumque visum sit. (69) Nam, si humor nulla tunica inclusus circumfluit, tumor, remissior, prementi magis cedit. Si vero hoc genus in illo contextu celluloso nascitur, quo inferius testiculus cum sua albuginea tunica contegitur, tumet scroti infima pars, nec digito sentitur testiculus. Tandem, vbi humor ex illo peritonaei contextu celluloso defluxit, et vaginalem tunicam impleuit, id scire possumus ex reliquo corporis habitu, et, si cum hydrocele totus venter intentus est. Inguen etiam tumore impletur, et, si, hoc inciso, aqua effunditur, ea mox reuertitur, ita, vt maior eius modus irrumpat, atque etiam tumorem, priori longe maiorem, excitet, id quod ex iis, quae supra retulimus, intelligitur. Si, id quod interdum accidere solet, vitium non vna sede (70) est, nec solum, sed aliis iunctum, notas etiam mixtas esse, necesse est.

§. XIII. Sequitur, vt explicemus, quae pericula hydrocele, eiusque species, et quam etiam spem futurae curationis, ostendant. Vniuersè vero de his omnibus tumoribus dicendum, eos, qui, nullo antecedente morbo, coeperunt, nullo aperto periculo terrere. Scroti enim hydrops, in pueris ab illiuc ortus, si non cum alia noxa est, sine negotio discuitur. Nec is terribilis est in adultis, si per se iniepit, id quod aliquando a subito frigore, quod hominem insuetum infestauerat, accidisse meminimus. Si vero scrotum ab vrina intentum est, quae, exulcerato itinere, viam in illud, eiusque *δαρὼν*, reperit, vitium, quod ad gangraenam spectat, difficulter sanescit. Nec ei, quod aliis hydropis generibus superuenit, nisi priori morbo leuato, mederi possumus. Ac ne

vera

(69) c. l. §. XXVII.

(70) Vide historiam a MONROO propositam c. l. p. 310.

vera hydrocele quidem, nisi cum hydrope sit, in quo totum corpus tuiet, vel, qui illum peritonaei contextum cellulofum occupat, adeo periculofa est. Nam, quamvis eius non facillima curatio fit, tamen raro fupervenit inflammatio, fed humor, id quod iam retulimus, nifi, incifo tumore, euocetur, interdum, illo fponfe rupto, effunditur. Vbi vitio vetuftas accedit, et tumor multum augetur, ille colem fere condit, qui, retractus, geniali toro minus idoneus redditur. In hydrocele etiam id incidere folet, quod in aliis herniarum generibus deprehendimus. Scrotum inflatur, durumque fit, cuius moles, pondusque, et ex his aegro moleftia, augetur. (71) Sanabilis eft illud genus, quod cyfticum vocamus, quam illud, vbi, iam corruptus humor vaginalis tunicae cellulas perfofit. Quid autem horum vitiorum curationes effecturae fint, et quid, tuni de iis, quae medicamentis, tuni de aliis, quae fcalpello, fiunt, maxime de illa medendi via, qua humor ex incifo tumore effunditur, timeri, vel fperari, poffit, ex propediem dicendis intelligi poterit.

§. XIII. His enim cognitis, ad medendi rationem veniendum, quam, ab aliis aliam, propofitam inuenimus. Qui illam artis falutaris partem, quae manu medetur, et cuius effectus euidentiffimus eft, vel ignorant, vel negligunt, in omni morborum genere, et in hydrocele etiam curanda, praefidium a folis medicamentis petunt, quibus tamen parum proficiunt. Inuenimus in veterum recentiorumque libris magnum numerum medicamentorum, tum fimplicium, tum varie permixtorum, in quibus aduerfus hos tumores praefidium effe, autores afseuerare haud dubitant. Sed vero, fi omnia, et, praecae caeteris, medicamentorum facultates, paulo diligentius perpendimus, animaduertere poffuimus, ex illorum autorum fcriptis magis apparere, quid quisque perfuafere fibi, quam, quid euidenter conipererit. Superuacaneum foret, fi illas compofitiones ex eorum voluminibus transferiberemus; imo nec nobis animus eft, diuerfas curandi vias, in quas ii pro-

Zz 3

ceffe-

71) VideHEISTERV6 G.I. §. XXXII.

cesserunt, qui, efficaciorē medicinā, ad hos tumores tollendos, necessariam esse, cognouerunt, iam multis exequi. Igitur, missis, quae ab ingeniosissimis etiam Professoribus excogitata fuerunt, nos in iis continebimus, quae, vel experientia in ipsis curationibus docuit, vel, quae, ab aliis proposita, efficaciora, atque a vero propiora, videntur. Cum vero etiam de iis scroti tumoribus dicendum sit, in quibus humor funnū cutim distendit, quod genus ad scroti hydropem retulimus, ante omnia considerari oportet, num hic tumor solus sit, num aliis hydropis generibus iunctus. Tumor enim nullam curationem recipit, qui alteri vetusto morbo, maxime alicui hydropis generi, veluti anasarcae, vel etiam oedemati, superuenit, nisi ille prior morbus fuerit leuatus. Vbi tamen in hydropicis valde distenditur, non solum scrotum, sed etiam cutis, qua coles tegitur, ita, vt tumor, praeccluso urinae itinere, dolorem, exulcerationem, atque etiam gangraenae metum, adferat, ei succurrendum est, et, inciso paulo altius scroto, illoque contextu, quem *δαρτόν* vocant, humor euocandus. Hoc, quod vsus docuit, etiam iubet SHARPIVS, (72) qui, nonnullos, quos hydrops nondum nimis occupauerat, effuso per illa vulnera omni humore, ex toto conualuisse, affirmat. Recte autem monet, vtrinque, super testiculum, non exigua, sed paulo altiori, maiorque, atque lunata, plaga incidendam esse cutim, atque sic viam humori perficiendam. Id vero, quod suspensā manu secari oportet, minime lacerandum est, quare plagae faciendae sunt scalpello, qui aciem habet, non hebetem, atque retusam, sed exactam, cum omnis plaga, retuso telo illata, maiorem dolorem, inflammationemque, quae facile in gangraenam degenerat, excitare soleat. Ne haec superueniat, cui nulla corporis sedes magis opportuna est, quam scrotum, fomenta necessaria sunt, quae aduersus eam maxime possunt, et, quae protinus, incisa cute, superdari oportet. Addit tamen SHARPIVS, propter non vanum gangraenae timorem, in hydropicis viam humori melius, et minori

minori periculo, perfici, incisus supra talum tumentibus suris. In hac re CELSUM (73) secutus esse videtur, qui vero addit, *in his curationibus corpus etiam multa gestatione concutiendum esse, atque ubi plagis inductae cicatrices fuerint, exercitationem esse adhibendam. Eas desiderare famem, sitim, et mille alia taedia, longamque patientiam. Hydropem facilius in senis, quam in liberis, tolli, cum promptius succurratur iis, qui facile coguntur, quam, quibus inutilis libertas est. Alia, quae ad hanc pertinent, leguntur in CELSO, quae omittimus, cum iam nobis animus non sit, docere, quemadmodum in hydropis, in toto corpore consilientis, curatione agendum sit.*

§. XV. Puculus, qui cum tumido scroto in luccm editi fuerunt, nec non iis, quibus, iam natis, illud distenditur, vtilia sunt fomenta, quae reprimunt, atque discutunt. Aptae ad id sunt herbae amarac, quibus, si tumor maiorem duritiem habet, quaedam adijci possunt, quae reprimunt. Haec ex vino rubro, austero, coquuntur, et superdantur lanei mollésque panni, ex hoc decocto seruido bene expressi. Nec sapo, si eius parum huic decocto adijcitur, alicuius est. Si per noctem non ita frequenter, acres postulat, mutari possunt fomenta, experiri licet suffimenta, ex Olibano, Mastiche, Benzoë, Succino, quibus suffiri possunt molles laneique panni, et calidi superimponi. Cutis in paruulis, imo etiam in adultis, saepe emplastrorum impatiens est, si autem illa haec ferre potest, emplastrum de Cumino non prorsus alienum esse, deprehendimus. Opus vero est fasciâ, qua et panni, super tumorem accommodandi, circumponendique, continentur, et ipsum etiam scrotum inuolutum, excipitur, quod hac sustineri oportet. Illud fasciæ genus, quo chirurgi vtuntur, ab usu nomen traxit, de *suspensorio* dicitur, quod in omnibus scroto tumoribus, de quibus, ne crescant, metus esse potest, non tam vtile, quam necessarium, est. Consui illud potest ex panno, vel tencioris texturae lineo, vel serico, eoque cerato, quod panni cerati genus in his puc-

puerorum curationibus tanto magis requiritur, quod caeteroquin tumor ex falsiis, atque linamentis, lotio madentibus, grauem offensionem accipere potest. Plura alia omitto, quippe quae communia, et nemini ignota, sunt, quamuis, iis neglectis, saepe omnis medendi ratio fallere possit. Vt pauca commemoremus: pannos vino madentes, quam maxime calidos quis ferre potest, adiuucri oportet, haud tamen feruidos, ne illis sedibus, quibus propter teneriorem cutim exquisitior sensus est, vis inferatur. Nocentissima enim sunt, et frigus, et nimius humor. Etiam in paruulis adhibenda est munditia, fugiendaque est illa, quam reprehendimus, foedissima illuuius, quam solam non raro hos morbos facere supra retulimus. Oportet, si, propter hanc, aliasque causas, fasciae resoluendae, pannique tollendi, mutandique, sunt, dum pars, quae laborat, deoperitur, summo studio auertere aëra, qui omnibus inflammatis pestilens est, siue fuerit calidus, siue frigidus. Igitur adhibendum est ignitabulum, et noui panni quam celerime cum fascia iniiciendi sunt. Si vina nimis caro veniunt, herbae illae ex aqua coqui possunt, in qua viua calx extincta esset. Duo vero in scroti curationibus, siue illae pueris, siue adultis, adhibeantur, vitanda sunt, ne tumor occallescat, et, ne, adhibitis nimium mollientibus, in summa cute exulceratio atque gangraena nascatur. Nam hoc vitium malis vlceribus adnumerari potest, cum serpat, atque per omne scrotum continetur, quod quandoque totum corrumpitur.

§. XVI. Vbi autem scroto subest vrina, quae viam ex vrinae itinere exulcerato sibi reperit, res maiorem sedulitatem exigit. Oportet protinus scalpello cutim crebro concidi, vt humor euocetur, qui natura sua acris est, atque, dum in membranis, maxime in cellulis spongiosi contextus, in quibus consistit, corrumpitur, inflammationem gangraenamque mouet. Vt autem vera sanitas scroto reddatur, prospiciendum est vlceri, quod interdum difficilius sanescit, et scalpelli etiam operam desiderat. Caetera, quae ad scrotum attinent, prioribus fere similia sunt. Superhaberi oportet.

ri oportet fomenta, quae aduersus gangraenam atque putredinem maxime possunt.

§. XVII. Sed vero, et genere vitii, et ratione curationis, ab his tumoribus distat hydrocele, atque diuersae eius species, quae medicamentis haud vincuntur, sed manus auxilium desiderant. Emitendus enim est humor ex omnibus illis sedibus, in quibus is conditus haeret, id quod optime fit, si tumor scalpello inciditur. Nam, qui illuni, impositis adurentibus, aperiunt, iis nihilominus saepe ferro opus est, si medicamentum non transit, vel, si plaga non satis patet. Vbi vero medicamentum altius descendit, offendere illud potest partes neruosas, et periculosissimam inflammationem, cum graui dolore, mouere. Non pauci, qui tumorem aperire volunt, ad id vtuntur ferramento illo, quo venter, si hydro-picis aqua emittenda est, perforatur, quod, si quis adhibere velit, paulo plenius esse debet, quale CELSVS (74) describit, vt *tertiam digiti partem latitudo mucronis impleat*. Sumus vero in ea opinione, praefarendum esse scalpellum anceps, mittendo sanguini idoneum, quod et eo plaga minori dolore fit, et illa etiam celerius sanescit, quam vulnus, quod ictu illatum, laceratum, atque collisum, est. Quocunque autem ferramento plaga fiat, (nam scalpellum nonnulli, vel ideo, quod illud anceps est, repudiant,) (75) curam haberi oportet, ne quam arteriam, venamque, laedamus, et ne attingamus testiculum. Igitur is, qui tumorem incidendo curaturus est, digitis, tactuque, inueniat testiculum, qui in illo primo genere hydroceles, vbi tumor supremam tunicam vaginalem occupat, inferiori seroto proxime subesse solet. Quantum tamen res permittit, tumor semper parte inferiori aperiatur, ita tamen, ne ad ipsum testiculum ferramentum perueniat, neque hic, neque epididymis, laedatur. Nec *h facit* vulnerari debet, nec illud, quod ab hac sursum procedit, septum.

Quo

74) *Lib. VII. Cap. XV.*

75) Inter hos, prae aliis, GARENGEOT *Traité des Operations* l. c.

Quo melius incidi possit tumor, chirurgus cum altera manu paulo vehementius comprehendat, leniterque premat, vt, humore in angustum, et ad latus, compulso, spermatica vasa, quae violari possunt, in tuto sint, et vt humor etiam protinus per factam plagam exeat. Emittitur vero is, vel per hanc, vel, si quis illud ferramentum adhibuerit, quo ascite laborantibus venter perforatur, per fistulam argenteam, (cannulam vocant) quam illud habet. Euocata omni aqua, etiam haec fistula recipitur, et vulnus paulum diducitur, vt, si quid humoris superfit, illud emittatur. Scroto autem subiicienda fascia est, qua, ne id saepius dicendum sit, in his curationibus semper sustinendi sunt testiculi, cum suis velamentis. Incidere tamen potest, vt, quamuis demisso sic scalpello, aliove ferramento, aliquid humoris exeat, eius adhuc multum remaneat, et tumor non prorsus desidat. Ex quo, si hoc deprehenditur, scire licet, plura tubercula, humore intenta, illis supra descriptis velamentis inhaerescere. Tum altius demittendum scalpellum est, et, vel plaga amplianda, vel, si alter tumor longe a priori abest, noua facienda, atque is etiam aperiendus, est. In his vero curationibus haud festinanter agere oportet, sed semper videre, vt omnia tuto fiant. Nam, si maior plaga, vel altera etiam facienda est, inflammatio superuenire potest, cuius et alia, quae ex sanguinis profusione circumstant, pericula, occasione alterius medendi rationis, qua hydrocele prorsus tollitur, explanabimus. Nam plerumque haec, quam proposui, nullum discrimen habet, et, effuso humore, plaga sine mora glutinatur. Cura tamen habenda est, ne, si intus aliquid sanguinis coierit, illud relinquantur.

§. XVIII At vero haud sanat humor sic emissus, sed, dum in affectis tunicis vitium, vnde ille coepit, remanet, is breui, et, postquam inducta vulnere cicatrix fuit, renascitur. Quare vel haec curatio frequentius, vbi humor iterum inter tunicas increuit, repetenda est, vel ingredienda est alia medendi via, qua omnis morbus tollitur. Quoniam autem in hac plura, et genera, et tempora,

ra, periculi sunt, ad eam festinare nullo modo convenit, sed prius illam, minus arduam, experiri, qua, quamvis id non ita frequenter fiat, etiam morbus finire interdum potest. Imo sunt non pauci, inter praestantiores et expertissimos viros, qui hanc, quam exposituri sumus, medendi rationem, veluti nimis ancipitem, et, quae adhiberi sine perniciē vix possit, repudiant, et malunt, quoties serotum plenius est, toties tumorem incidi, atque aquam euocari. Addunt enim, morbum sic trahi posse, cum is talis sit, ut hominem non interimat, nec, quo minus is ad ultimam senectutem peruenire possit, prohibeat. (76) Si vero id subiiciendum est, quod proximum vero nobis videtur, fatemur, neque omnem hydrocelem hanc curationem admittere, neque eam omni tempore, neque in omni aetate, neque in corpore, quod ex aliis morbis infirmum, vel mali habitus, est, sine metu adhiberi posse, sed vero tamen illam in corpore iuuenili integro, atque periculis non adeo opportuno, si omnia diligenter circumspēctēque fiant, et is, qui medetur, moderatione utatur, satis tutam esse existimamus.

§. XVIII. Eum autem, qui hydrocelem ita curaturus est, ut tumor haud reuertatur, duo facere oportet, aquam emittere, et vitium, unde ea coepit, tollere. Aqua autem ex duabus causis defluere, et crescere, videtur, vel ex rupto lymphae receptaculo, vel, si ora venularum interclusa sunt, quibus humor, qui naturaliter inter tunicas exsudat, absorbetur. Ultimum frequentius fieri videtur in cellulis utriusque tunicae vaginalis, tum illius, qua vasa spermatica comprehenduntur, tum alterius, qua testiculus cingitur, quando cellulae qua parte, ex variis occasionibus, occalluerunt. Id vero, quod in his tunicis durum est, atque alienatum, resoluti potest, vel ferro, vel medicamentis rodentibus, adurentibusque, vel etiam moto pure. Ex diuersis auxiliis, quibus illud, quod occalluit, auferitur, diuersam medendi rationem duxerunt autores. Nam, qui expeditissimam curationem adhibere

A a a 2

ma-

76) Vid. SHARP G. I.

maluerunt, scalpello vti sunt, quo maiorem plagam fecerunt, et huius etiam oras crebrius altiusque conciderunt. Alii vero adurentia, et, prae caeteris, illam compositionem, quam lapidem infernalem vocamus, super integram seroti cutem iniecerunt, ut per inustum vlcus humorem euocarent, quod vlcus, impositis medicamentis, pus alentibus, circumpurgatum, tandem, post multam suppurationem, (77) ad cicatricem perduxerunt. Inter eos etiam, qui optimum promptissimumque auxilium in moto pure esse cognouerunt, nonnulli id moliti sunt lino torto xylyno, mediante acu per serotum traiecto. Linum autem, quod sic seroto atque testiculorum tunicis insidet, et cui medicamentum, ad id idoneum, inducitur, quotidie trahendum est, ita, ut semper pars superior, quae pura est, vlcus subeat. *Setaeum* vocant recentiores, quod, in his, aliisque, sedibus sic aptatum, vulnera, vlceraque, mordet, magnasque suppurationes mouet. Sunt etiam, qui oras plagae patentioris scalpello concidere, vel, admoto mercurio praecipitato, adurere, iubent. (78) Nec illam pus citandi rationem omittere possumus, quam ab ALEXANDRO MONRO (79) nuper propositam inuenimus. Recte is monet, aliis auxiliis, si, vel adurentia admoueantur, vel orae vlcis conciduntur, saepe grauiorem moueri inflammationem, cui non ita facile opitulari possit chirurgus. Igitur adhibendum esse aliquid, quo puris aliquanto amplius concitetur; oportere autem, ut id tale sit, quod, si res id postulet, protinus possit tolli. Iubet igitur illud ferramentum, per quod hydropicis aqua ex ventre effunditur, in tumorem demittere, et, euocato humore, eius argenteam fistulam in plaga relinquere. Sic enim fore, addit, ut, paulo maiori excitata inflammatione, pus copiosius ex plaga feratur, atque etiam, ut inflammatio, si immodica vis fuerit, et ex ea metus oriatur, protinus recepta fistula, possit leuari.

§. XX.

77) Hanc medendi rationem prae caeteris contra alios, GARENGEOTUM, SHARPIUM, DE LA FAYE, qui in DIOMIS Librum commentatus est, tanquam omni fere metu atque periculo tu-

tam extollit Celeb. HEISTERVS l. c. §. XLIII.

78) Vid. RVVSCH. *Advers. Anat. Decad. II. p. 22.* conf. HEISTERVS c. l.

79) c. l. p. 304.

§. XX. Ex his autem curandi rationibus, quas optimi, et recentissimi, autores proposuerunt, intelligi potest, omne praesidium in tollenda penitus hydrocele petendum esse a suppuratione, qua et illud, quod alienatum est, atque occalluit, digeritur, atque cum pertinentia, circumdant, vaginales nimirum tunicae, tam cum testiculo, quam cum cremastere, in unum coalescant, et, sanescente eo, quod vitiatum erat, glutinentur. Quod si vero a suppuratione omnis salus in his curationibus speranda, et, si nihil magis timendum est, quam immodica inflammatio, id, quod ex prioribus apparete cuilibet potest, scire licet, pus mouendum esse, ita, ut hoc inflammatione, quantum res permittit, fiat minima. Nam aliquem huius modum ad omnem suppurationem necessarium esse, nemo rerum nostrarum peritus ignorat. Inuenienda igitur sunt auxilia, quae, quasi blaudiendo, illam mouent, ut non solum maior modus optimi puris ex plaga, per quam aqua emissa fuit, excat, sed etiam, ut in aliis sedibus, ab hac remotioribus, in quibus aliquid alienatum est, ex coeunte humore, tubercula ad suppurationem spectantia nascuntur.

§. XXI. Quibus vero auxiliis hoc fieri possit, scire facile erit, si iam ea, quae Praeses in his rebus expertus est, retulerimus. Inoffensae firmaeque valetudinis iuueni, viginti circiter annos nato, intumuit sinistra seroti pars super testiculum. Praesidem consuluit, qui, indiciis supra expositis, cognouit, esse hydrocelem. In seroto tumor grandis fuit, in inguine vero, ubi spermatica vasa per illud ostium seruntur, nullus. Causam huius valetudinis inuestiganti nulla probabilior reperta fuit ea, quam supra adduximus. Arcum intendens arcubalistae, hanc inguini impofuerat, et absque dubio illud vaginale velamentum offenderat. Ei, qui ex alia vrbe, et peregrinus, erat, consilium dedit Praeses de aperiendo tumore, emittendaque aqua, praedixit vero, ex hac medendi ratione vix sperandum esse, ut morbus finiatur, sed fore, ut iterum, increfcente humore, tumor reuertatur. Consilium se-

cutus est aeger, idque executus est doctus rerumque suarum intel-
ligens atque peritus Chirurgus, artem suam in illa vrbe cum laude
exercens. Res feliciter cessit, et euocatus sine omni incommodo
fuit humor subalbidus, tenuis, lymphae similis, nihil olens. Sed
vero breui post, increcente iterum humore, tumor reuertit, quare
rursus scrotum incidendum fuit. Nobilis et egregie cordatus iu-
uenis maluit efficaciorum medendi rationem experiri, quam, diu,
auxilio adhibito, quo morbus ex toto finiri non possit, vexari.
Vrbem igitur nostram adiit, adducto etiam illo Chirurgo. Ante
aliquot diebus corpus praeparatum fuit modico atque salubri victu,
alui ductione, sanguinisque missione. Incisus fuit tumor plaga,
ad duos, tresque, circiter pollices longa, emissusque omnis humor.
Purum linamentum fuit vulneri impositum, et in hoc nihil, nec
concisum, nec excisum. Altero die inflammatio se ostendit cum
febre atque etiam dolore, qui ad lumbos vsque ascendit. Non
tam scrotum intumuit, quam testiculus, qui, multo plenior factus,
atque durus, tactu, dolorem excitauit. Iterum incisa vena, san-
guinis detractione leuata febris fuit. Sanguis, qui paucis diebus
ante optimus fuerat, nec nimium tenuis, nec crassus, iam percras-
sus fuit, et tenacissimum habuit coagulum, quod cum veteribus
Φλέγμα Φλεγμονώδες appellare licebit, ex quo notam habuimus,
febrem vrgere, et multum inualuisse inflammationem. Itaque,
ne ex hac periculum oriretur, superimposita sunt cataplasmata, ex
resoluentibus mollientibusque mixta. Haec enim, quae minime
humida esse oportet, modo ita ponantur, ne pondere noceant, ne-
que, vel vulnus, vel vasa spermatica, vrgeant, his sedibus magis ac-
commodata sunt, quam fomenta, pannique ex liquoribus expressi,
qui aliis inflammatis sedibus superhaberi solent. In scroto enim
mala vlcera metuenda esse ex humidis, quae infirmando offendere
contextum cellulosum possunt, ex supra dictis sciri potest. Etiam
ob id illa fascia, quam supra descripsimus, eaque paulo magis ad-
ducta, et scrotum, et cataplasmata, comprehensa, fuerunt. Cum
etiam in his curationibus ad rem pertineat, hominem recte iacere,
is

is supinus collocatus fuit, pectore paulo demissiori. Cibus fuit modicus, et potio quam dilutissima. Seruataque fuerunt omnia, quae ad abstinentiam pertinent, quae eo magis necessaria fuerunt, quo magis vrgeret inflammatio, et intumesceret testiculus. Tandem vero pus se ostendit, non solum in vulnere, sed etiam in alia scroti sede, quae a vulnere aliquantum absuit. Tuberculum enim ortum est, ab initio durius, atque reuitens, mox in pus vergens molle, ac prementi digito cedens, quod, ubi maturuit, scalpello aperuimus. Effusa ex hoc magna vi puris, se remisit febris atque inflammatio, et dolor, quo lumbi, prae caeteris, ardebant, leuatus est. In cataplasmatum vsu autem perseverandum fuit, quod testiculus adhuc admodum tumeret. Sed vero, et in alia scroti sede ortum fuit tuberculum, quod, noua inflammatione cinctum, etiam febrem mouit, quod vero iisdem cataplasmatibus ad maturitatem perductum, tandemque per se apertum, fuit. Pure, quod optimum erat, emisso, protinus multum detractum fuit, et inflammationi, et tumori, omniaque ad naturalem habitum reuerterunt. Vlcera vero aptis medicamentis, pus mouentibus, purgata, linamentis puris impositis, ad cicatricem peruenerunt. Per illas igitur suppurationes, in testiculi atque vasorum spermaticorum velamentis ortas, morbus omnis finitus fuit, ita, ut homini, iam per plures annos recte valenti, nullum eius vestigium fuerit relictum.

§. XXII. Alia huius curationis salubritatem experiendi occasio se breui post obtulit Praesidi, qui tamen satettur, se fere inuitum coactumque eam adhibuisse Viro Praenobili, ingenio, virtute, nomine, ornatissimo, sibi propter amicitiae suauitatem coniunctissimo. Huic enim, cum infirma valetudine esset, ut ex pulmonibus frequenti tussi pus excrearet, interdum etiam sanguinem expueret, intumuit scrotum super sinistrum testiculum. Tumor, qui grandis erat, molestus fuit, et optimo viro odiosus, quamuis sine dolore esset. Praelex consilium dedit de aperiendo tumore emittendaque aqua, praedixit vero, et huic aegro, morbum

bum sic finitum non iri, sed reuersurum esse tumorem. In corpore enim imbecillo, gracili, atque aliis morbis extenuato, periculiosior visa fuit illa medendi ratio, quae sine excitata inflammatione adhiberi nequit. Statutum itaque fuit, facta minori plaga, humorem euocare, et huic protinus cicatricem inducere. Cum vero homini consuetudo esset, vt sibi quotannis aliquantum sanguinis detrahi fineret, ad illud tempus dilata fuit curatio. Post sanguinis missionem scalpello ancipiti apertus fuit tumor, et effusus copiosus humor, minime malus, sed, qualem supra descripsimus. Primo die satis bene se habuit aeger, vt de sanando etiam vulnere cogitaretur. Sed vero breui post periculum ostendit multa sanies, quae ex vulnere ferebatur, ab initio aquosa, mox subrubra, et sanguinolenta, ita, vt tandem tertio, quartoque die, sanguis fere sincerus cum impetu rueret. Ab initio puris linamentis, post etiam spiritu ardente madentibus, vulnus impletum, tandemque sanguis suppressus, fuit. Sed vero, cum haecenus inflammatio modica fuisset, quod in ipso sanguinis cursu aduersus eam auxilium esset, illa post, retento sanguine, non parum increuit, ita, vt, incurstante febre, testiculus intumesceret, et dolor etiam, satis acerbus, ad lumbos tenderet. Superimposita fuerunt illa cataplasmata, et in vulnus demissum medicamentum, ad digerendum pusque concitandum opportunum. Eadem secuta sunt, quae supra comprehendimus, et puris paulo amplius ex vulnere exiit, ortaue fuerunt alia tubercula, pus alentia, quibus apertis, purgatisque, sublatus fuit omnis metus, et euncta ad sanitatem peruenerunt. Etiam huic viro, quem ex hac medendi ratione propter corporis habitum magis periclitatum esse, haud inficiamur, ab illo tempore in iis sedibus nullus ex confluente humore renatus fuit tumor.

§. XXIII. Nunc vero ex his apparere potest, hos aegros curatos fuisse cataplasmatum calefacientium vsu, quo in illis sedibus, in quibus aquarum fontes fuerunt, mota fuit inflammatio, ad supurationem spectans. Pure autem moto, digestum fuit molitum

atque

IOH. ZACH. PLATNERI
O P V S C V L A
OLIM SEPARATIM
IN ACADEMIA LIPSIENSI
PROPOSITA
NVNC IN VNVM CORPVS COLLECTA.

atque purgatum omne, quod vitiatum erat, et occalluerat. Componenda autem sunt haec cataplasmata ex mollientibus herbis, adiectis tamen paucioribus aliis, aniaris, quae resoluentibus adnumerari consueuerunt. Ita debent ex aqua coqui, vt sint minime humida, sed fere sicca, haud vero adusta: etiam debent ita temperari, vt, non tam manui, quam oculo, imposita, sint iucunda. Tanto magis vero tuta sunt haec cataplasmata, si iis pus moueri potest, quod illa aduersus vehementem in his sedibus inflammationem pulcherrima, et fere vnica, auxilia sunt, quibus solis, si ex aliis occasionibus scrotum, testiculi, horumque velamenta, inflammantur, vti solemus. Etiam, si ab iis aliquid metuendum foret, illa protinus possent auferri. Dum autores, qui de hydroceles curatione scripserunt, lego, inuenio, HIERONYMUM MARINI, (80) Professore Romanum, fere iam eandem medendi viam ingressum esse. Is enim iubet in plagam, scalpello factam, turundam demittere, ex cerco, vnguento de althea, circumlito, et emplastris emollientibus tumorem, vt loquitur, digerere. (81) Sed, cum non omnis cutis emplastrorum patiens sit, et, cum cataplasmata etiam, modo recte fuerint parata, inflammatis amiciora sint, haec illis praeferenda nobis videntur.

§. XXIII. Est vero curanti necessarium, nosse illorum periculorum, quae in his curationibus circumstant, causas, a quibus, si euidentes sunt, omne consilium, medendique ratio, petenda est. Quod igitur ad inflammationem attinet, id neminem ignorare arbitramur, huius aliquem modum esse in omni vulnere. Est vero illa vehementior, si quae pars nervosa, qualis albuginea testiculi tunica est, laesa fuit. Id, cum nemini ob-

80) in *Pratica delle principali Operationi di Chirurgia, in Roma, MDCCXXIM* Cap. XIII. p. 230.

81) Vid. de hoc HEISTERVS c. I. §. XXXV.

obscurum sit, hoc tamen forte nonnullos latere potest, cur, incisa vaginali tunica, testiculus adeo intumescere, atque inflammari, soleat. At enim hic animaduertendum est, quod supra exposuimus, illam supremam tunicam vaginalem a contextu celluloso, quem extrinsecus peritonaeum habet, oriri, et spermatica vasa, quae per musculi obliqui ostium ad testiculum feruntur, huic innexa esse. Nam hoc velamentum, si inflammationem accipit, multum inflari solet, ita, ut tumor ad illud musculi ostium usque ascendat. Hoc autem, quod ex tendine durum est, ac renitens, inflatam tumentemque tunicam premit, atque etiam ideo illa vasa vrget. Pressis vero venis, partes, membraeque, a quibus illae procedunt, intumescere, ex iis, quae supra retulimus, intelligitur. Quare etiam, pure in plaga orto, atque se per illud remittente inflammatione, omnis, tum velamenti, tum testiculi, tumor breui minuitur, atque tandem prorsus dissipatur. Igitur etiam, in his casibus, a celerius excitata suppuratione omnis salus speranda est, id quod optime, cataplasmatibus impositis, obtinetur.

§. XXV. Alterum periculum, quod ex sanguinis profusione in his curationibus oriri potest, singularem animaduersionem desiderat. Hoc vero non omnibus, qui sic curantur, sed illis potissimum, imminere videtur, quibus serotum valde intentum fuit, et ubi vitio vetustas accessit. Prae caeteris etiam obnoxia huic periculo esse videntur corpora fluxa, atque resoluta, praecipue, quibus, propter pulmonum, aliorumque viscerum, infirmitatem, sanguis non recte confectus est, sed nimium tenuis, et qui dilutior sine mora per vasa ruit. Ad veram autem, proximam, morbumque continentem, causam attendenti manifestum est, sanguinem ruere, propter summam vasorum imbecillitatem. Vasa enim, arteriae atque venae, in eiusmodi tumoribus multum distenduntur, amplianturque, ita, ut fibris, ex quibus haec rece-

receptacula composita sunt, tandem omnis vis destituatur. Relaxata igitur resolutaque vasa, quamvis exinanita, se contrahere nequeunt, et, ob id, omne humidum transmittunt. ⁽⁸²⁾ Vaporem enim imbecillitatem veram huius profusionis causam esse, ex modo apparet, atque tempore, quo illa sanguinem fundunt. Omnes enim norunt, ex aliis, scalpello, vel quouis telo acuto, illatis, vulneribus, nisi maiores arteriae praecisae fuerint, mox, post ictum illatum, sanguinem cum impetu rueri, colore rubicundum, sincerum, crassumque. Impetus vero, ubi sanguis per aliquod tempus fluxit, se remittit, et exit ex vulnere longe minor eius modus, qui iam dilutus est, rarus, pallidus, ac fere subalbidus, tandemque intercisae arteriae, venaeque, in se ipsae coeunt, quarum orae a sanguine per aëra coacto praeccluduntur, ita, ut omnis sanguinis cursus per se finiatur. In his vero casibus, ubi vasa resoluta sunt, ex vulnere recenti sanguis fertur, ab initio non ita multus, breui etiam is conquiescit, sed vero, dum, incurstante auctaque febre, sanguis concitatur, et arteriae celeriores sentiuntur, exit humor copiosus, tenuis, subalbidus, colore sero sublimilis, quo linamenta, vulnere imposita, madent. At vero, non tantum huius humoris profluvium indies augetur, ut, pro modo vulneris, eius maior vis exeat, sed etiam color mutatur, ita, ut humor sanguinolentus fiat, tandemque, nisi supprimatur, sanguis sincerus, rubicundus, atque etiam copiosus, cum impetu ruat, cuius profusio timorem facere potest, ne corpus exinaniat, atque hominem perdat. Haec Praesidem experientia in ipsis curationibus docuit, qui tamen haud insiciatur, plurimum conferre alia quaedam, veluti, si aeger, qualem descripsimus, intemperantius cibo, vino, alioque potionis valentioris genere, usus sit,

B b b 2

quic-

82) Arterias praecisas se contrahere, et ad supprimendum sanguinem, ex vulnere ruentem, plurimum conferre, ostendit, et doctrina, et arte clarus inter

Gallo Chirurgus, SALVATOR MORANDVS in *Comm. Acad. Reg. Sc.* MDCCXXXVI. p. 440.

quietem neglexerit, neque contentionem fatigationemque animi vitauerit.

§. XXVI. Ab his vero euidentibus causis etiam medendi via trahenda est. Nam, cum aduersus omnem sanguinis profusionem optimum tutissimumque auxilium sit in modica vulneris, vasorumque praecisorum, compressione, ⁽⁸³⁾ haec tanto magis necessaria est, vbi, id quod ex iam dictis intelligi potest, vasa, quae sanguinem fundunt, relaxata, ampliataque, sunt. Nam omnia medicamenta, quae ad sanguinem supprimendum apta dicuntur, vel parum ad id valent, vel, dum iis materia nimis valenter retinetur, dolorque concitatur, magnam inflammationem mouent, his partibus admodum periculosam. ⁽⁸⁴⁾ Quare his vulneribus, laxatisque vasis, optime prospicitur, si linamenta non tam leniter imponuntur, quam super vulnus aliquantum fulta, superimpositis etiam pannis, adstringuntur, id quod fieri potest, si illa, quam supra descripsimus, fasciâ, cui suspensorii nomen est, paulo arctius circumdatur. Haec vero res prudentiam moderationemque desiderat. Nam, dum vulnus paulo magis premitur, videndum est, ne id nimium fiat, et ne vrgeantur, et vasa spermatica, et testiculus, cum ex horum offensione, et si in oris plagae materia retineatur, atque puri nullus exitus detur, inflammatio multum increseat. Quamuis illud vñ nondum compertum sit, non penitus alienum videtur illud CELSI consilium, qui scrotum spongia, acri aceto madente, circumdari iubet, ⁽⁸⁵⁾ id quod tamen in corporis

83) Hanc rem singulari diligentia executus est IOHANNES LUDOVICVS PETITVS, *Chirurgus, in Comm. Acad. Reg. Sc. Anno MDCCXXXI. p. 122. MDCCXXXII. p. 535. MDCCXXXV. p. 591.*

84) Omnis generis medicamenta, alia-

que auxilia, quae aduersus sanguinis profusionem valere dicuntur, commentatione singulari comprehendit FRANCISCVS PETITVS, *Medicus, in Comm. Acad. Reg. Sc. Anno MDCCXXXII. p. 42.*

85) *Lib. VII. Cap. XVIII.*

poribus infirmis, et, vbi haec sanguinis profusio ex resolutis vasis timetur, protinus, post illatam plagam, fieri oportet. Si quis desiderat, quae de hac sanguinis profusione ab aliis fuerunt animaduersa, is legat, quae Chirurgus Scotus, IACOBVS JAMIESON ⁽⁸⁶⁾ proposuit, et, quae de his omnibus commentatus est Praestantissimus et eminentioribus artis Professoribus adnumerandus Vir ALEXANDER MONRO. ⁽⁸⁷⁾ Aeger vero, his periculis, quae ex sanguinis profusione, atque etiam ex inflammatione, imminet, liberatus, salutem sperare potest, totiusque morbi finem.

⁸⁶⁾ in the Medical Essays Vol. II. ⁸⁷⁾ c. l. Vol. V. p. 316.
Obs. XLIII. p. 272.



INDEX
DISSERTATIONVM.

| | | |
|----------|---|----------------|
| Diff. I. | <i>De Fistula lacrymali</i> | p. <u>1.</u> |
| II. | <i>De Scarificatione Oculorum</i> | p. <u>39.</u> |
| III. | <i>De Morbis ex Immunditiis</i> | p. <u>70.</u> |
| IIII. | <i>De Thoracibus</i> | p. <u>95.</u> |
| V. | <i>De Ossium Epiphyfis</i> | p. <u>153.</u> |
| VI. | <i>De Calculo ad Vesicam adhaerescete</i> | p. <u>195.</u> |
| VII. | <i>De Noxis ex cohibita Suppuratione</i> | p. <u>218.</u> |
| VIII. | <i>De Viſu et Regimine Lactantium</i> | p. <u>251.</u> |
| VIII. | <i>De negotiosa actione propter Valetudinem circumcidenda</i> | p. <u>292.</u> |
| X. | <i>De Hydrocele</i> | p. <u>336.</u> |

